

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juni 2017

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 31. Juli 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

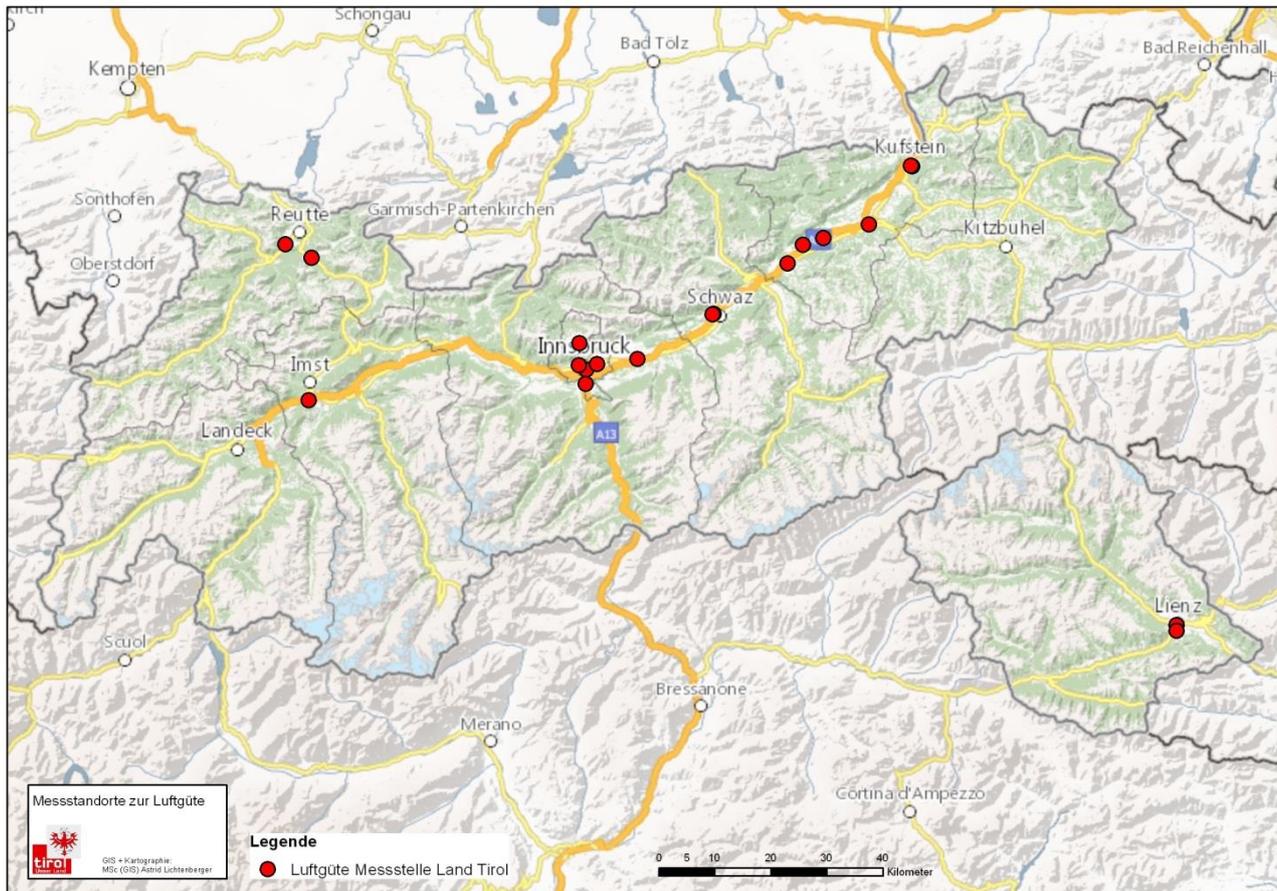
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Juni 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juni 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Juni 2017 geht in Nord- und Osttirol als der zweitwärmste Juni in die seit 1877 bestehende Messgeschichte ein. Verbreitet war es um 3 bis 4 Grad zu warm. In Innsbruck ergab sich eine Monatsmitteltemperatur von 19,9 °C und somit eine positive Abweichung von 3,2 Grad. Der Rekordjuni 2003 mit 21,0 °C Durchschnittstemperatur bleibt aber unerreicht. Eine frühe, erste Hitzewelle sorgte für außergewöhnlich viele „heiße Tage“ (Temperaturmaximum ab 30 °C). In Innsbruck wurde an 12 Tagen eine Höchsttemperatur von mehr als 30 Grad erreicht und damit ähnlich viel wie im Rekordjuni 2003 mit 13 Hitzetagen. Es gab damit im Juni dreimal mehr Hitzetage als im langjährigen Schnitt. Am 22. Juni erreichte die Hitzewelle mit 35,6 °C in Innsbruck ihren Höhepunkt. Der Junitemperaturrekord von 36,6 °C in Imst vom 30. Juni 2012 bleibt also weiterhin bestehen. In Nauders wurde der Stationsrekord mit 30,1 °C aus dem letztjährigen Juni am 24. Juni des heurigen Jahres mit 31,0 °C doch deutlich überboten. Für diese Höhenlage von gut 1300m sind „heiße Tage“ ein seltenes Ereignis. Am 8. Juni gab es in Nauders mit -0,4 °C noch einen Frosttag (Temperaturminimum unter 0 °C) und das gemeinsame Auftreten von „heißen Tagen“ und „Frosttagen“ im selben Monat im Sommer, ist wohl nur in diesen Lagen möglich. In St. Leonhard im Pitztal war es am 8. Juni mit -1,4 °C am kältesten im Tiroler Dauersiedlungsraum.

Ausgeglichene bis leicht zu trockene Verhältnisse herrschten in den meisten Regionen beim Niederschlag. 93 mm Monatsregenmenge in Innsbruck sind hier 15 % unter dem Mittelwert und dieselbe Menge in Lienz entspricht genau dem Erwartungswert. Nur örtlich war es nennenswert zu trocken, so etwa in Ehrwald und Mayrhofen, wo bei 100 mm Regenmenge das Defizit zwischen 30 % und 40 % liegt. Der nasseste Ort war Tannheim mit 178 mm Monatsniederschlag. 7 Tage mit Gewitter sind in Innsbruck im Juni die Norm und wurden heuer auch beobachtet. Das Österreichische Blitzortungssystem ALDIS registrierte rund 4000 Blitzeinschläge in Nord- und Osttirol, was im Durchschnitt der letzten Jahre liegt. Der Juni 2006 war mit 17000 Blitzeinschlägen bislang der blitzreichste Juni seit 1992, dem Beginn der Blitzstatistik.

Die Sonne war in Innsbruck 254 Stunden zu sehen und das ist ein deutliches Plus von gut 30 %. Der diesjährige Juni war in Innsbruck der sonnigste seit dem Rekordjuni 2003 mit 284 Sonnenstunden, insgesamt aber nur Platz 7 der Messreihe seit 1906.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxid**messungen ergaben im Mittel ein geringes Belastungsniveau. Während an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße auch die Kurzzeitspitzen nicht über 3 µg/m³ hinaus kamen, wurden in Brixlegg Spitzen von 122 µg/m³ als Halbstundenmittelwert gemessen. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen von 140 µg/m³, welcher in der Vegetationsperiode von April bis Oktober heranzuziehen ist, wurde damit beinahe erreicht. Für den Berichtsmonat sind aber weder Grenzwertüberschreitungen nach den Vorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) noch nach den Vorgaben gemäß 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen auszuweisen.

In Verbindung mit der langanhaltenden trockenen Witterung stiegen die Feinstaubkonzentrationen gegenüber dem Vormonat wieder etwas an. Die allgemeine Belastungssituation im Juni kann aber weiterhin als gering eingestuft werden. Die gemessenen Monatsmittelwerte bei **PM₁₀** lagen im Bereich von 12 - 14 µg/m³. Die Ausreißer nach oben bzw. nach unten stellten die Messstellen MUTTERS/Gärberbach mit 16 µg/m³ und HEITERWANG/Ort B179 mit 9 µg/m³ dar. Die höchste Tagesbelastung wurde mit 29 µg/m³ in BRIXLEGG/Innweg gemessen. Der Tagesgrenzwert (50 µg/m³) gemäß IG-L wurde damit im gesamten Messnetz deutlich eingehalten.

Auch bei **PM_{2.5}** war eine Konzentrationszunahme im Vergleich zum Vormonat festzustellen. Die Monatsmittelwerte erreichten Werte im Bereich von 8 – 9 µg/m³.

Bei **Stickstoffmonoxid** blieb die Belastung gegenüber dem Mai weitgehend unverändert. An der Messstelle VOMP/Raststätte A12 wurde wie im Vormonat mit 36 µg/m³ der höchste Monatsmittelwert festgestellt. Die höchste Kurzzeitbelastung wurde ebenfalls an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 ermittelt. Mit einem maximalen

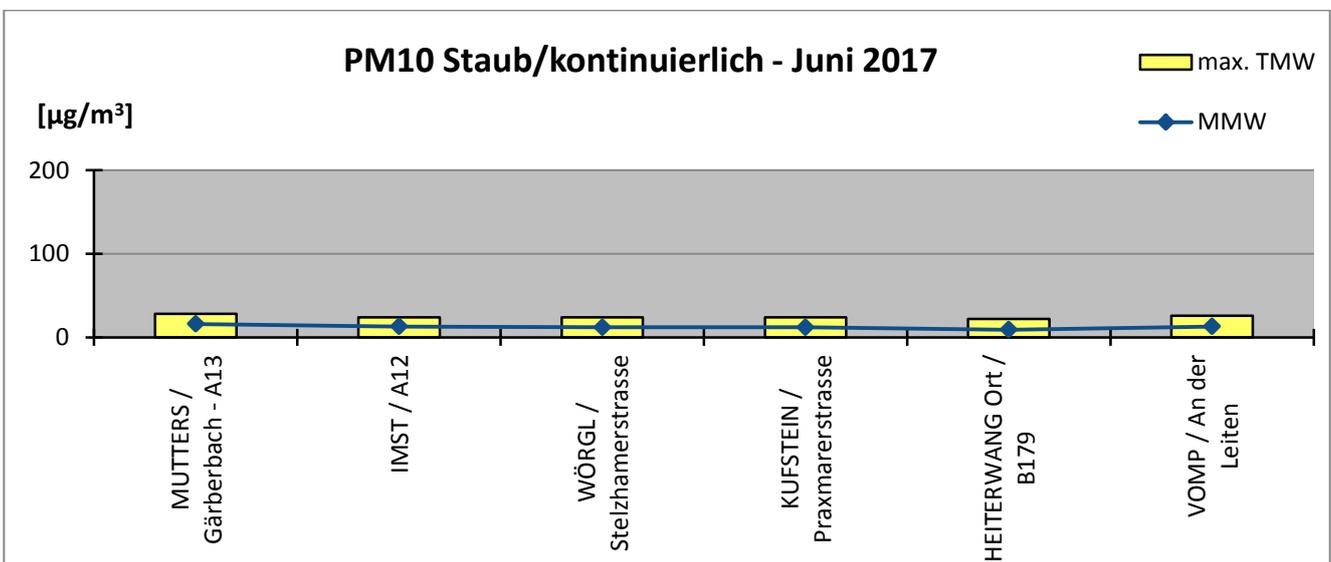
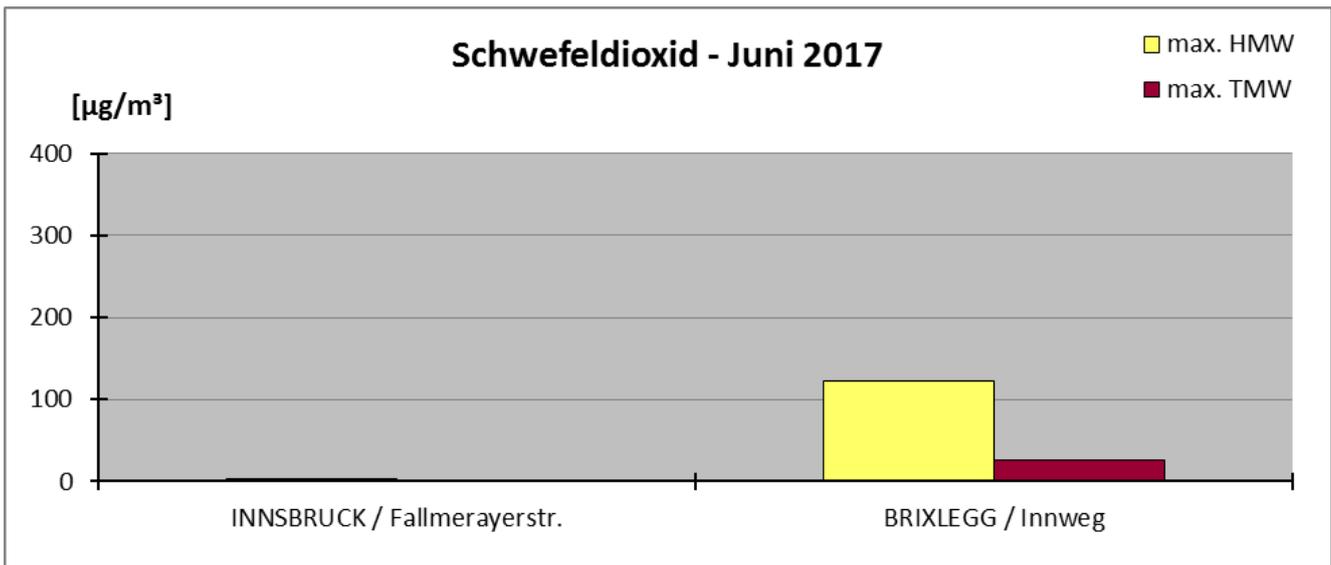
Halbstundenmittelwert von 253 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 70 µg/m³ wurden die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 von 1000 µg/m³ für den Halbstundenmittelwert bzw. 500 µg/m³ für den Tagesmittelwert nicht erreicht.

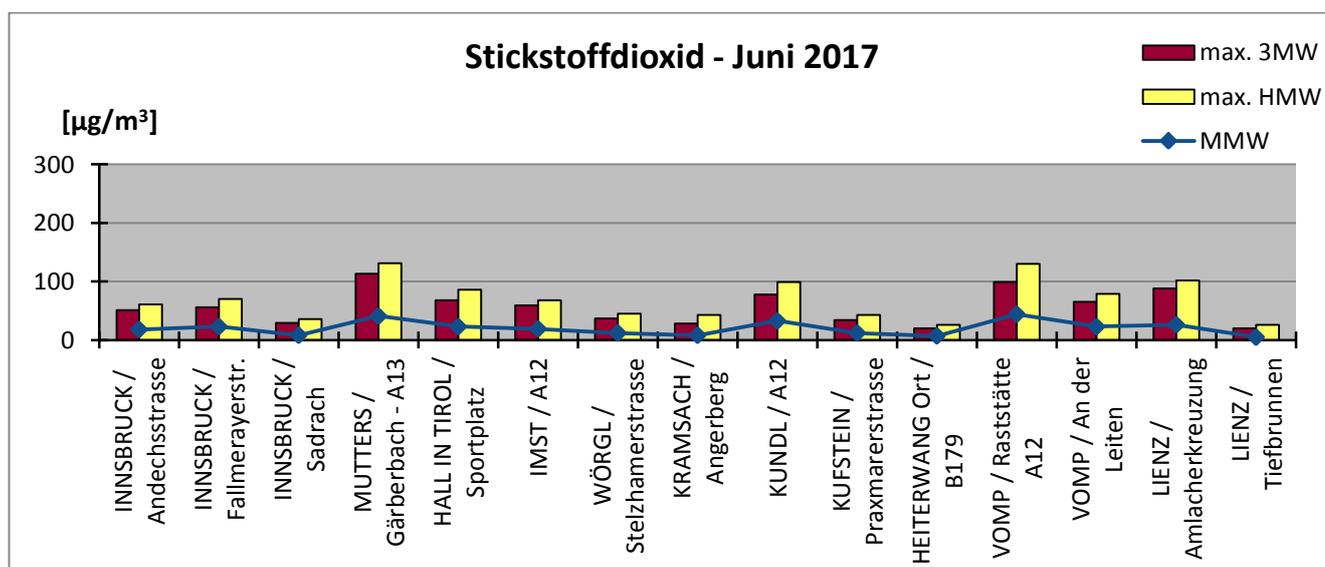
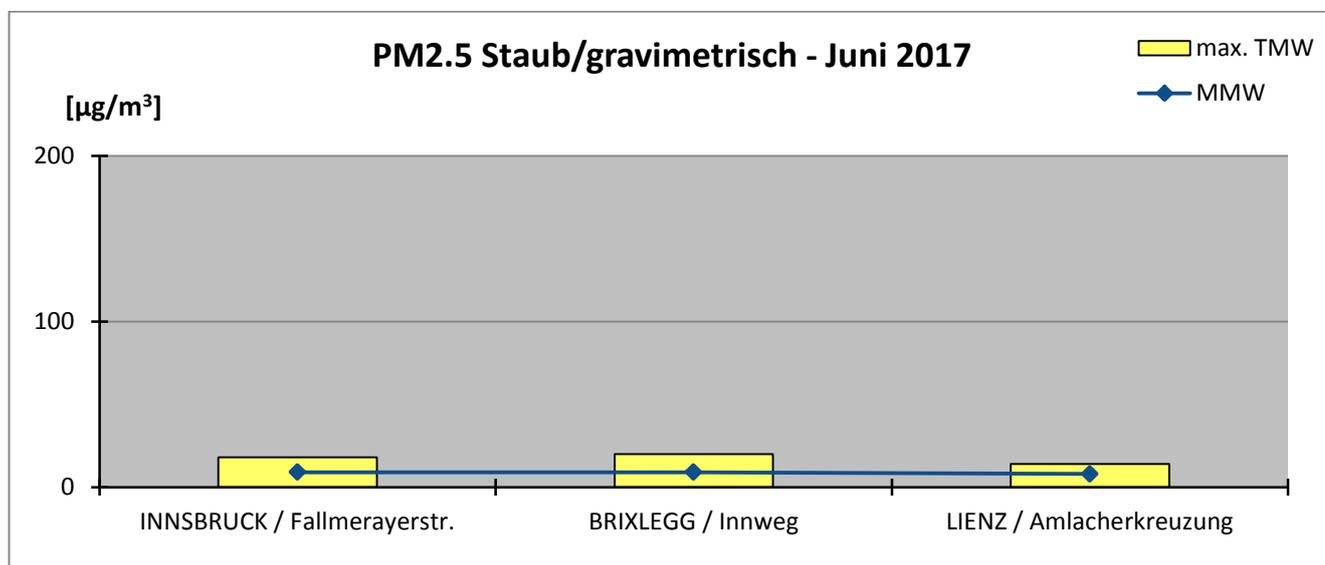
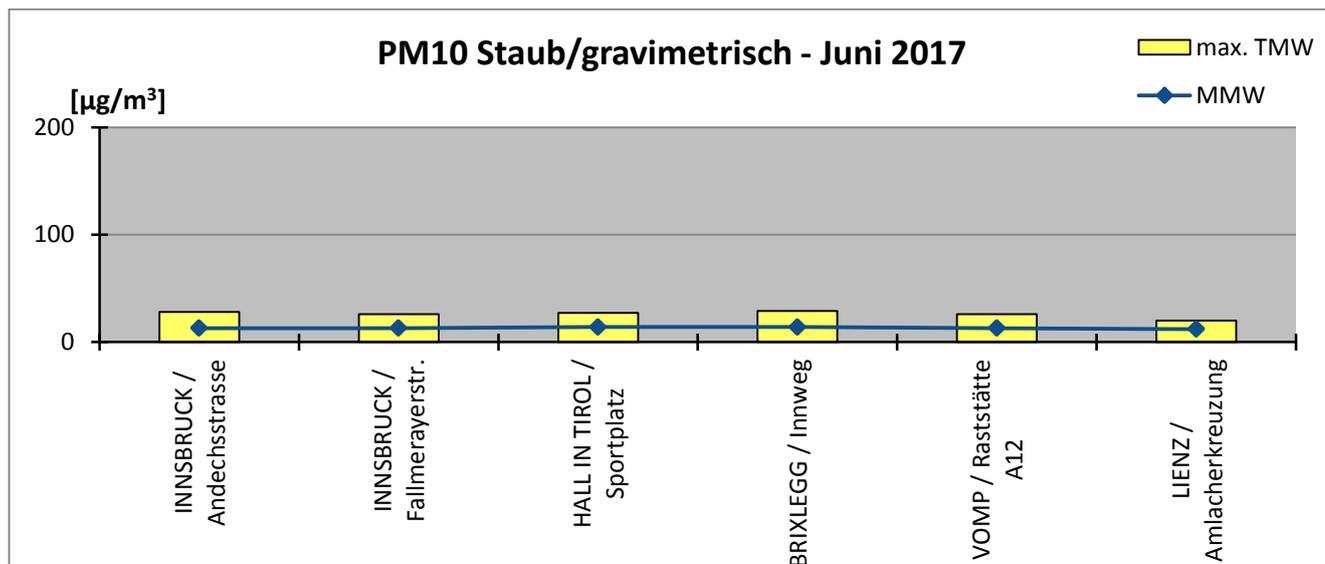
Auch die gemessenen **Stickstoffdioxid**konzentrationen sind als gering einzustufen und zeigen gegenüber dem Vormonat nur geringe Änderungen. Die Grenz- (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) bzw. Zielwertvorgaben (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L wurden im gesamten Messnetz eingehalten. Der höchste Halbstundenmittelwert entfiel auf die autobahnahe Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13 mit 131 µg/m³ und der höchste Tagesmittelwert wurde mit 72 µg/m³ an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Auch im Hinblick auf die Vorgaben der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. zum Schutz der Vegetation/Ökosysteme sind für den Berichtsmonat keine Überschreitungen auszuweisen.

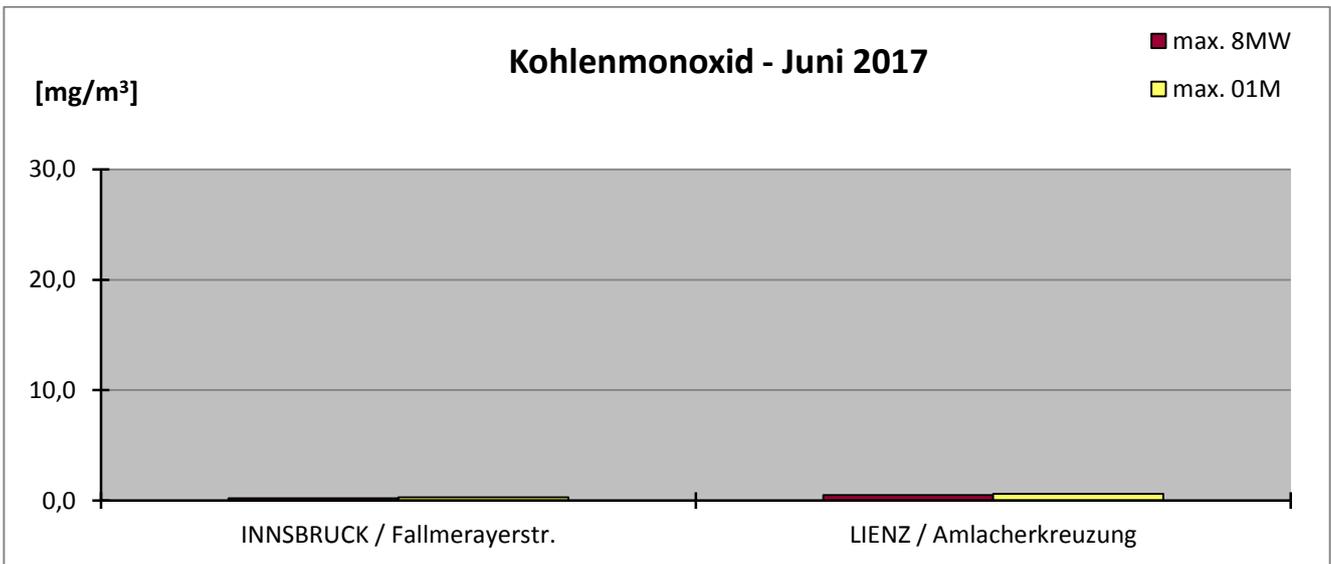
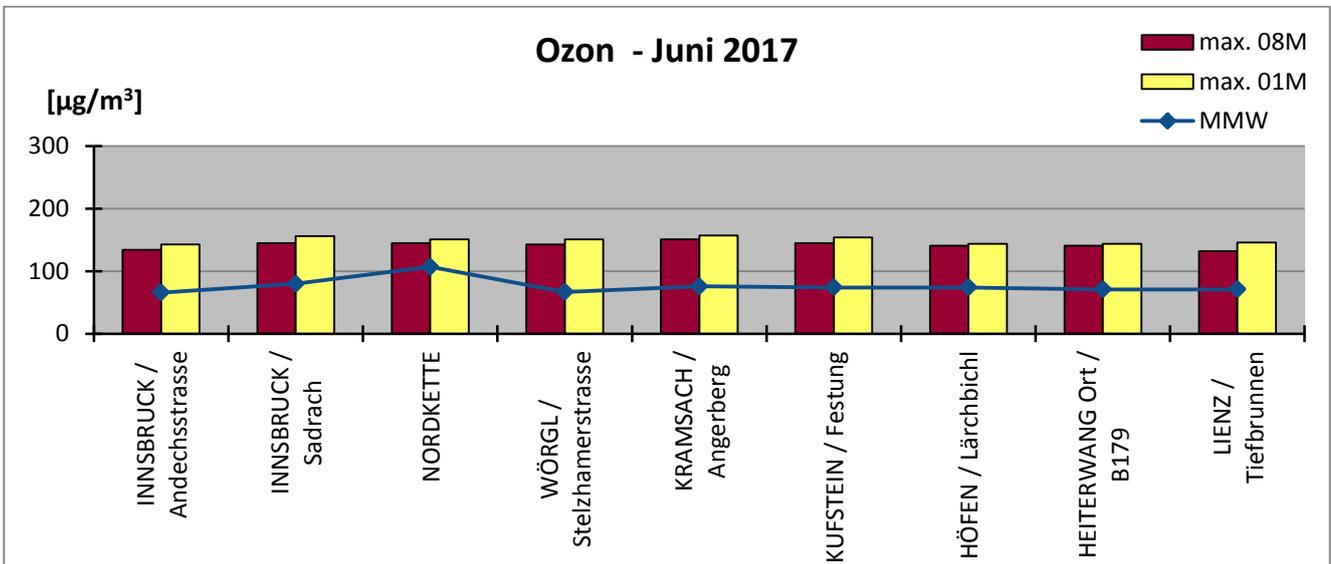
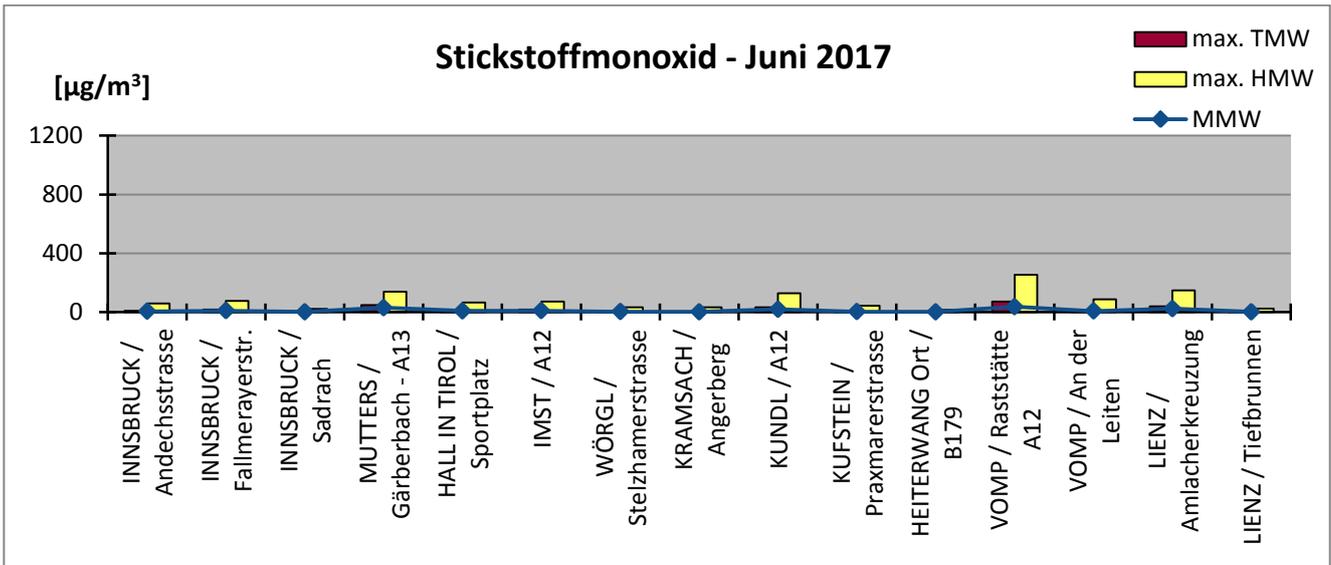
Die hochsommerlichen Temperaturen zusammen mit dem reichlichen Strahlungsangebot führten bei **Ozon** zu einem hohen Belastungsniveau. Die Messungen zeigen bei allen Standorten Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit gemäß Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert). Am häufigsten, nämlich 14-mal, wurde der Zielwert auf der Nordkette überschritten. Ebenfalls wurden bei allen Messstellen die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie an den beiden vegetationsbezogenen Messstellen die Vorgaben zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) nicht eingehalten. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz von 180 µg/m³ als Einstundenmittelwert wurde mit maximal gemessenen 159 µg/m³ in Kramsach nicht erreicht.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert laut IG-L von 10 mg/m³ als maximaler Achtstundenmittelwert mit 0,2 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und mit 0,8 mg/m³ am Standort LIENZ/Amlacherkreuzung bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									99	99	110	110	111			
02.									109	109	119	120	121			
03.									120	120	124	124	125			
So 04.									81	83	93	99	103			
05.									63	63	70	70	70			
06.									71	71	88	88	91			
07.									81	81	87	87	87			
08.									91	91	97	97	98			
09.									103	104	108	109	109			
10.									89	90	98	98	99			
So 11.									92	93	95	96	96			
12.									108	108	115	115	116			
13.									112	113	116	117	117			
14.									110	110	119	119	120			
15.									118	118	127	127	127			
16.									108	109	116	116	117			
17.									105	105	108	110	111			
So 18.									95	97	94	95	95			
19.									120	120	128	128	129			
20.									129	130	135	135	135			
21.									138	138	143	143	144			
22.									141	141	144	144	145			
23.									123	123	136	137	139			
24.									99	99	109	110	110			
So 25.									73	77	74	74	75			
26.									87	87	95	98	98			
27.									77	77	83	83	85			
28.									93	93	99	101	101			
29.									82	82	89	89	91			
30.									72	72	88	88	92			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						145	
Max.01-M						144	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						141	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GLJMW							

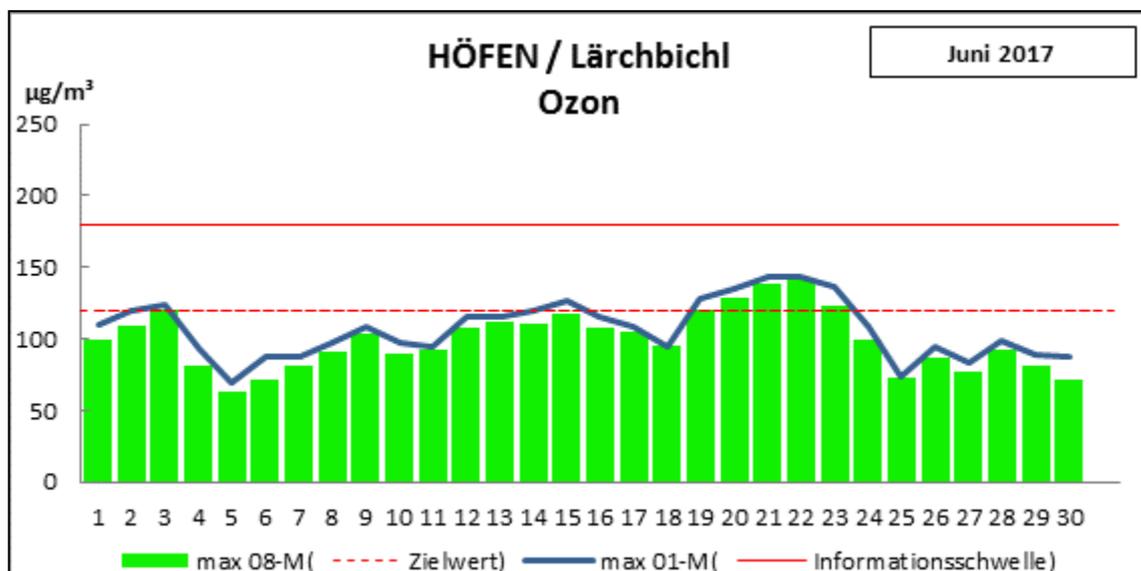
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	14	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			9		11	8	13	16	95	95	103	103	103			
02.			6		11	9	21	23	105	105	112	112	113			
03.			7		11	9	24	25	116	116	121	121	121			
So 04.			5		4	4	8	9	85	85	93	93	94			
05.			5		3	5	10	11	70	70	72	73	73			
06.			3		11	8	15	16	74	74	86	86	88			
07.			4		9	6	14	16	82	82	87	87	87			
08.			7		10	9	22	26	92	92	100	100	101			
09.			7		9	9	20	24	102	103	109	111	111			
10.			6		3	6	16	17	92	92	98	98	98			
So 11.			7		6	6	14	18	94	94	100	100	101			
12.			11		9	8	18	19	99	99	111	111	111			
13.			11		7	7	14	16	115	115	117	118	119			
14.			14		4	10	18	19	118	119	125	125	125			
15.			12		4	7	18	18	117	117	124	125	126			
16.			7		8	6	12	17	110	110	118	118	118			
17.			13		4	4	7	8	107	107	109	109	109			
So 18.			6		10	4	14	17	96	97	102	102	103			
19.			10		7	8	16	20	121	121	129	129	130			
20.			14		8	8	18	24	130	130	135	136	137			
21.			13		5	9	18	21	138	138	143	143	143			
22.			17		6	10	23	26	141	141	144	144	144			
23.			19		5	8	15	17	125	125	140	140	142			
24.			22		4	8	15	17	101	101	104	104	106			
So 25.			11		5	6	11	16	78	78	80	81	82			
26.			6		8	4	12	12	91	91	97	98	98			
27.			7		7	6	15	17	81	82	90	90	90			
28.			8		3	5	11	12	102	102	111	113	114			
29.			5		6	5	10	14	97	97	91	93	93			
30.			4		14	6	14	16	75	75	93	93	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				14	26	144	
Max.01-M					24	144	
Max.3-MW					20		
Max.08-M							
Max.8-MW						141	
Max.TMW		22		2	10	100	
97,5% Perz.							
MMW		9		1	7	71	
GLJMW					17		

Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

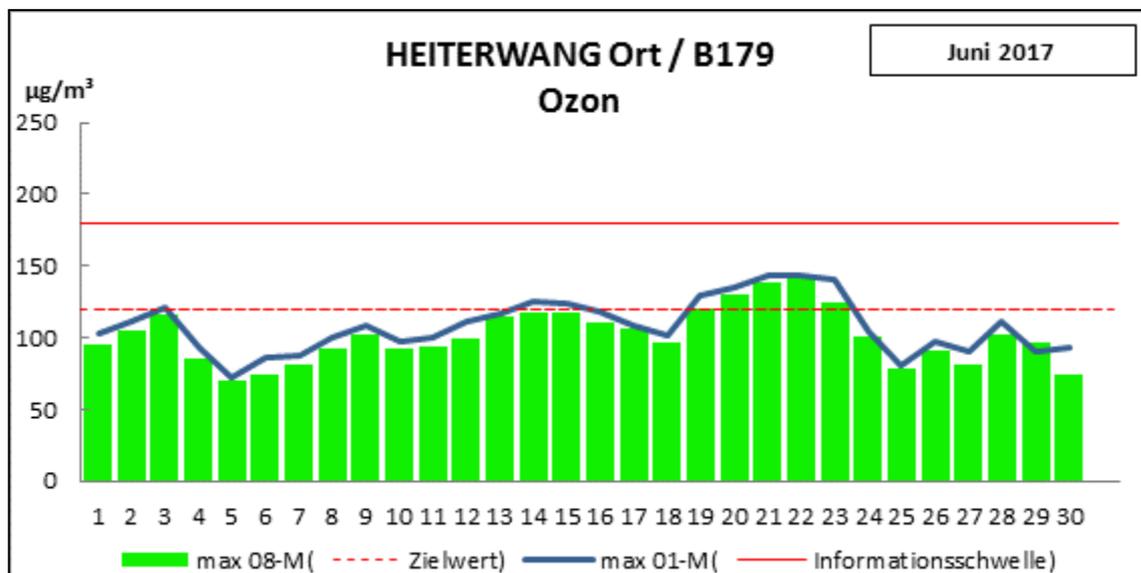
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

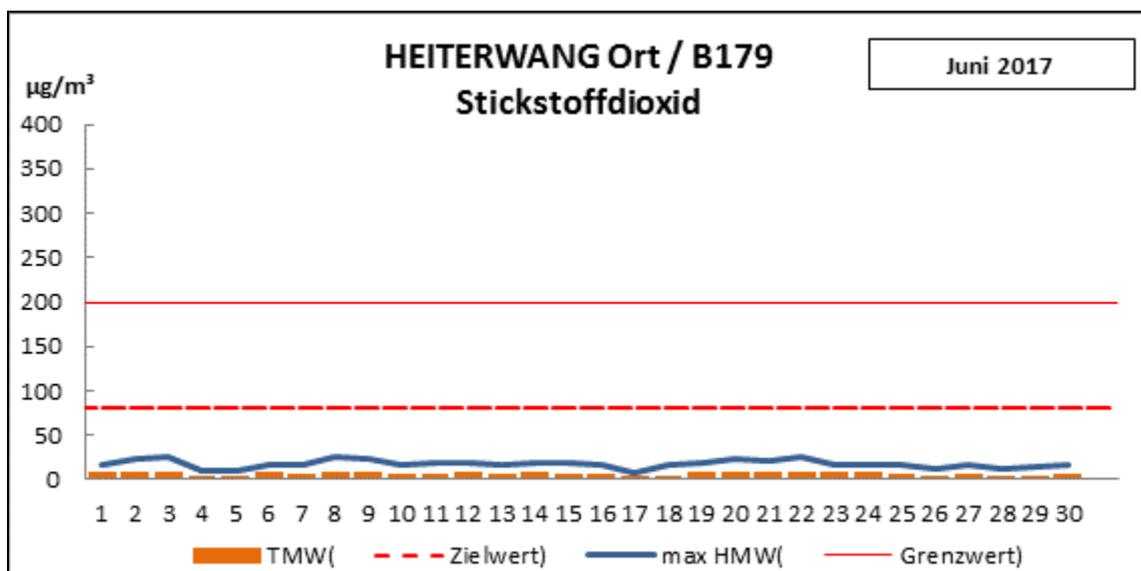
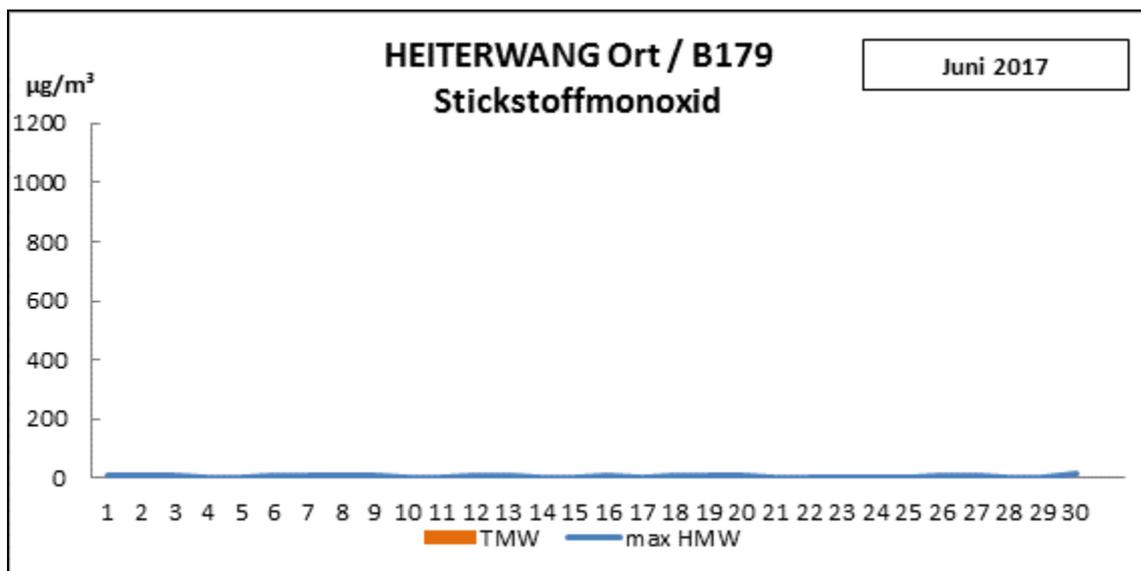
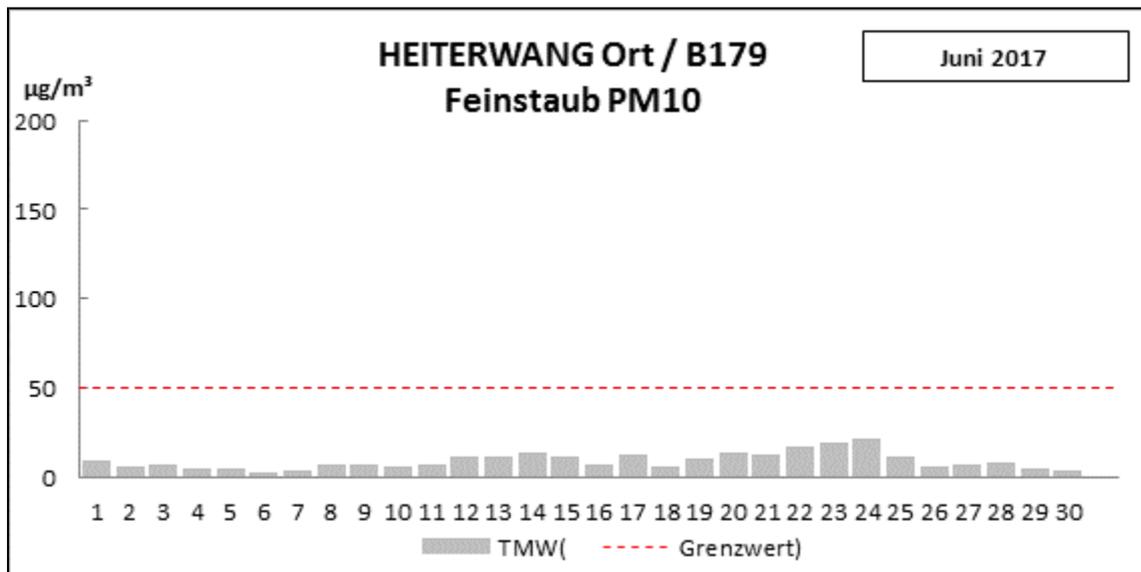
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	01-M	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			12		33	16	33	35									
02.			10		37	20	34	38									
03.			11		27	16	23	27									
So 04.			9		14	11	23	25									
05.			6		12	10	16	20									
06.			8		46	18	40	43									
07.			7		57	15	27	29									
08.			11		62	23	41	43									
09.			13		49	20	46	48									
10.			8		21	12	22	26									
So 11.			9		12	17	41	45									
12.			18		71	29	55	55									
13.			17		18	21	41	42									
14.			20		40	37	65	68									
15.			17		13	13	24	26									
16.			11		33	23	47	50									
17.			12		26	14	35	37									
So 18.			8		5	10	20	23									
19.			16		44	22	47	51									
20.			20		52	25	52	57									
21.			18		35	24	58	62									
22.			23		39	29	62	65									
23.			24		22	28	39	49									
24.			23		18	16	33	36									
So 25.			13		21	14	31	32									
26.			12		46	14	28	30									
27.			12		36	20	31	34									
28.			12		36	21	37	38									
29.			7		25	19	39	40									
30.			6		49	16	38	47									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				71	68		
Max.01-M					65		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		16	37		
97,5% Perz.							
MMW		13		9	19		
GIJMW					36		

Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

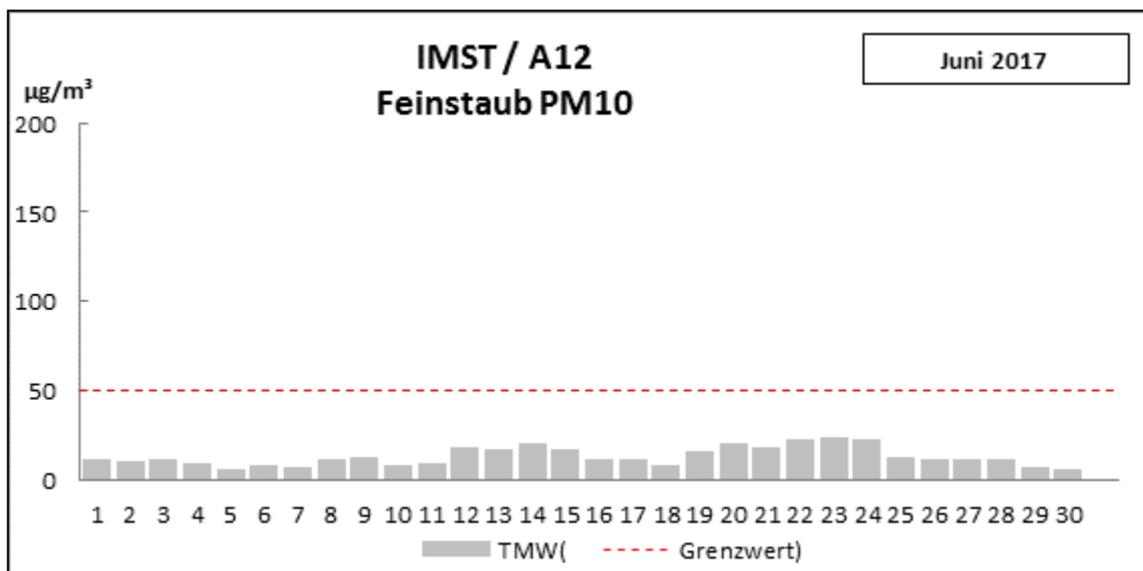
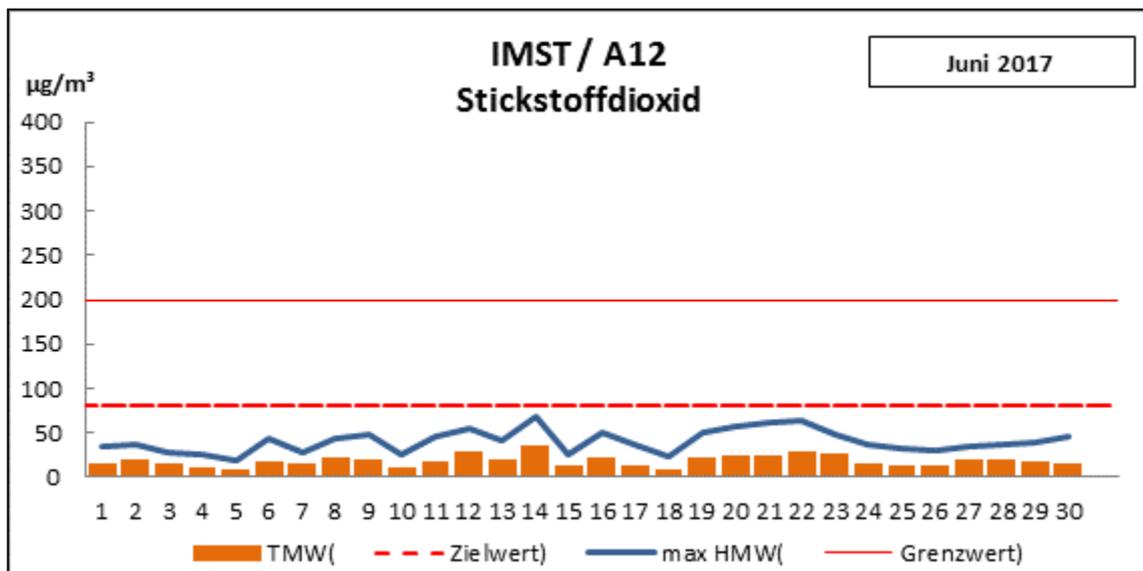
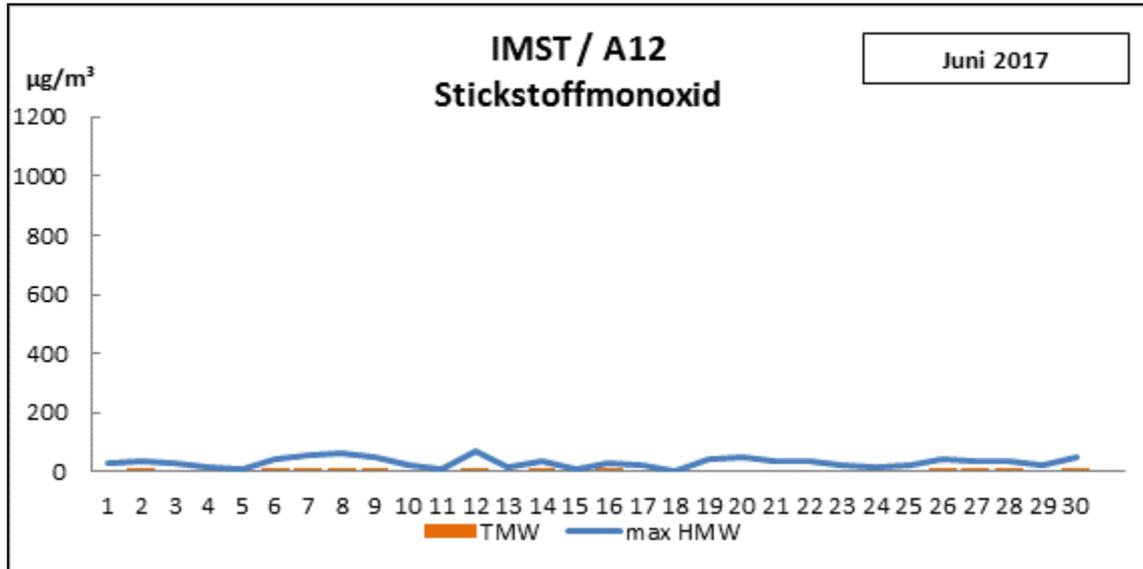
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				15	43	21	37	44	85	85	99	99	99			
02.				11	42	22	38	40	79	79	97	97	103			
03.				9	8	12	18	21	120	120	133	133	137			
So 04.				9	3	12	19	26	115	117	128	137	138			
05.				6	6	10	15	16	67	67	78	78	80			
06.				7	34	21	34	37	66	66	91	91	98			
07.				8	57	19	35	40	71	71	76	77	78			
08.				11	31	23	43	46	82	82	95	97	97			
09.				13	25	23	38	44	92	92	94	94	98			
10.				8	7	13	21	24	93	93	96	96	97			
So 11.				8	5	14	27	31	90	91	103	103	104			
12.				17	35	28	53	58	88	88	97	99	101			
13.				16	17	16	34	39	105	105	108	108	110			
14.				20	12	23	38	48	114	114	126	126	129			
15.				17	7	15	35	40	122	122	127	127	128			
16.				10	17	16	28	32	84	84	109	109	109			
17.				9	16	13	44	45	102	102	106	106	107			
So 18.				7	2	7	15	16	101	100	103	103	103			
19.				14	14	19	34	36	114	115	116	117	118			
20.				19	27	24	51	56	115	115	126	126	126			
21.				19	9	19	30	34	123	123	128	128	128			
22.				22	19	26	48	56	134	135	143	144	146			
23.				22	14	25	36	41	113	113	124	126	128			
24.				28	16	20	42	44	117	117	127	127	129			
So 25.				13	7	12	28	29	80	80	86	88	88			
26.				13	29	14	25	26	81	81	86	86	87			
27.				12	13	16	27	30	85	86	100	100	100			
28.				13	19	29	55	61	71	71	85	85	88			
29.				6	17	19	48	51	65	65	74	75	75			
30.				6	15	17	32	36	79	79	83	83	84			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	29	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				57	61	146	
Max.01-M					55	143	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						135	
Max.TMW			28	8	29	88	
97,5% Perz.							
MMW			13	4	18	66	
GLJMW					35		

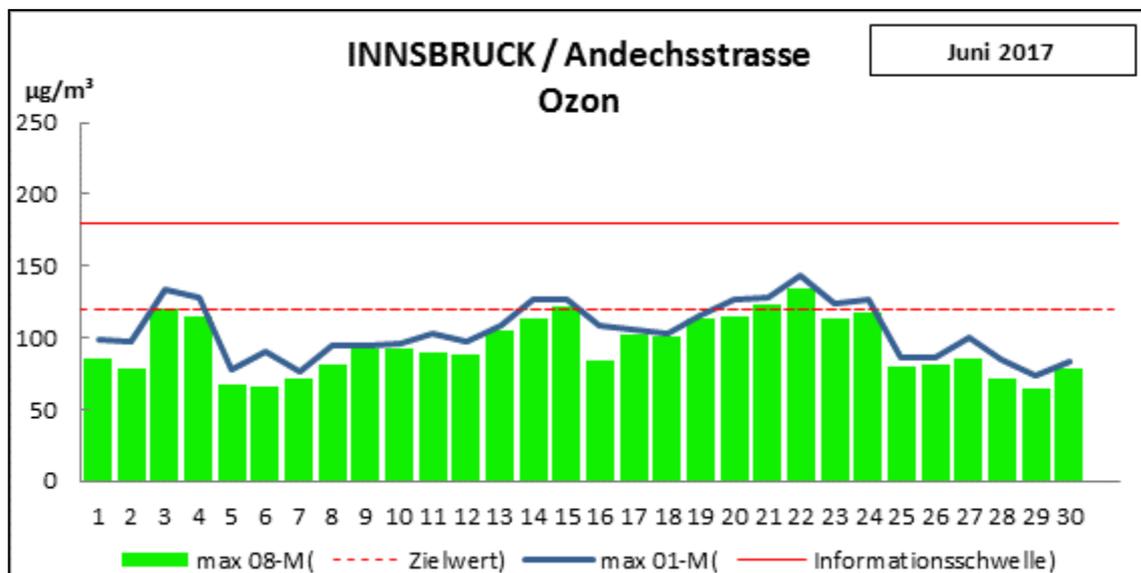
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

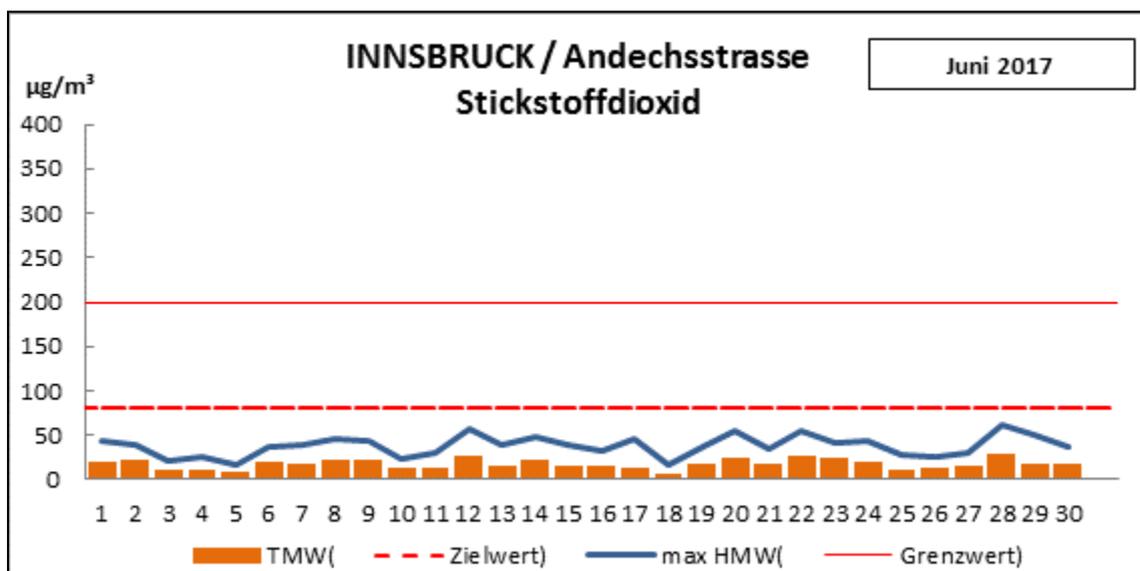
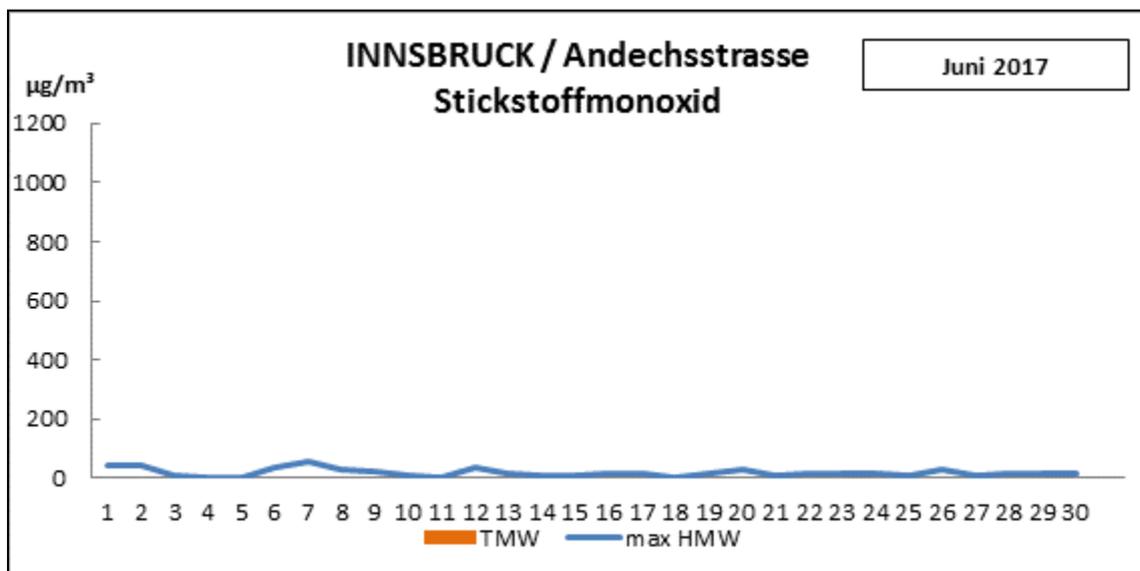
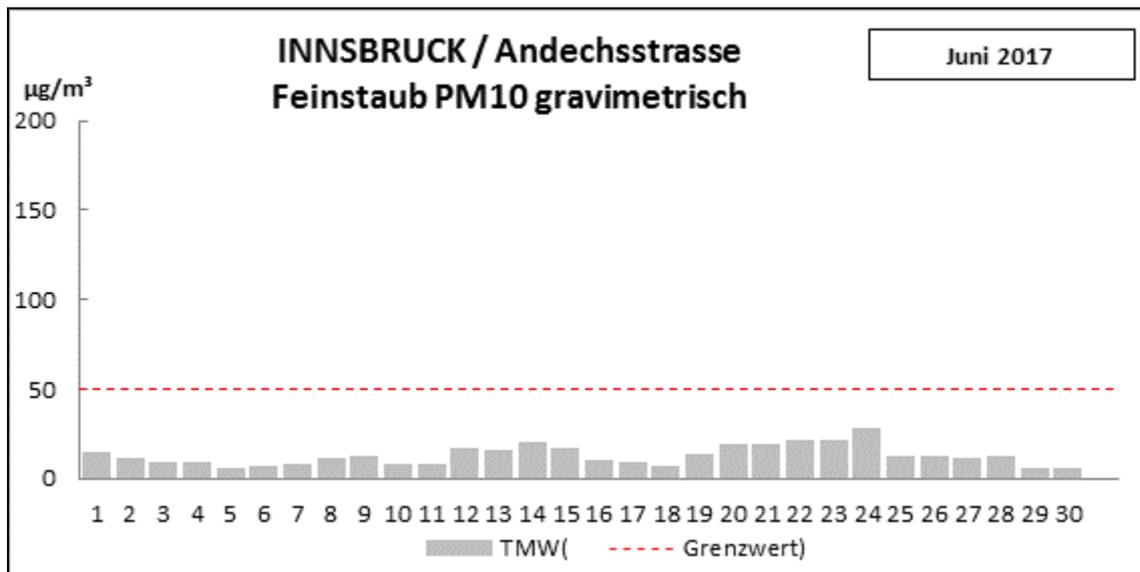
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	12	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW	
		HMW															
01.	1	2	14	10	75	27	46	47							0.2	0.3	0.3
02.	1	2	12	8	57	27	50	59							0.2	0.3	0.4
03.	1	1	10	8	13	16	28	33							0.1	0.2	0.2
So 04.	1	1	9	6	22	14	34	45							0.1	0.2	0.2
05.	1	1	6	5	12	11	23	32							0.1	0.1	0.1
06.	1	2	7	5	63	26	50	59							0.2	0.2	0.3
07.	1	2	8	5	43	22	41	43							0.2	0.2	0.2
08.	1	2	11	7	36	27	55	55							0.2	0.3	0.3
09.	1	2	13	8	46	29	56	58							0.2	0.3	0.4
10.	1	2	8	5	15	17	45	48							0.1	0.2	0.2
So 11.	1	1	9	6	12	16	41	45							0.1	0.2	0.2
12.	1	2	17	12	75	35	64	70							0.2	0.3	0.3
13.	1	2	18	11	26	21	54	56							0.1	0.2	0.3
14.	1	2	23	15	37	36	61	67							0.1	0.2	0.3
15.	1	2	17	13	41	15	29	34							0.1	0.1	0.1
16.	1	1	11	7	26	18	36	42							0.1	0.1	0.1
17.	1	1	10	6	13	15	49	53							0.1	0.1	0.1
So 18.	1	2	8	6	12	8	22	24							0.1	0.1	0.1
19.	1	3	16	12	39	25	42	45							0.2	0.2	0.4
20.	2	2	20	15	29	27	52	56							0.2	0.3	0.5
21.	1	2	20	14	42	29	49	55							0.2	0.2	0.2
22.	1	2	22	16	33	35	59	61							0.2	0.2	0.3
23.	1	1	22	14	34	31	58	68							0.1	0.2	0.2
24.	1	1	26	18	9	22	47	54							0.1	0.1	0.2
So 25.	1	1	13	9	15	14	27	30							0.1	0.1	0.2
26.	1	1	12	8	52	17	39	46							0.1	0.1	0.4
27.	1	1	11	8	36	21	41	44							0.1	0.1	0.1
28.	1	1	12	7	41	31	61	67							0.1	0.1	0.1
29.	1	1	7	4	44	28	61	63							0.1	0.2	0.3
30.	1	2	6	4	57	26	53	57							0.1	0.2	0.2

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	3			75	70		
Max.01-M					64		0.3
Max.3-MW	2				56		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.2
Max.TMW	2	26	18	16	36		0.2
97,5% Perz.	2						
MMW	1	13	9	9	23		0.1
GIJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

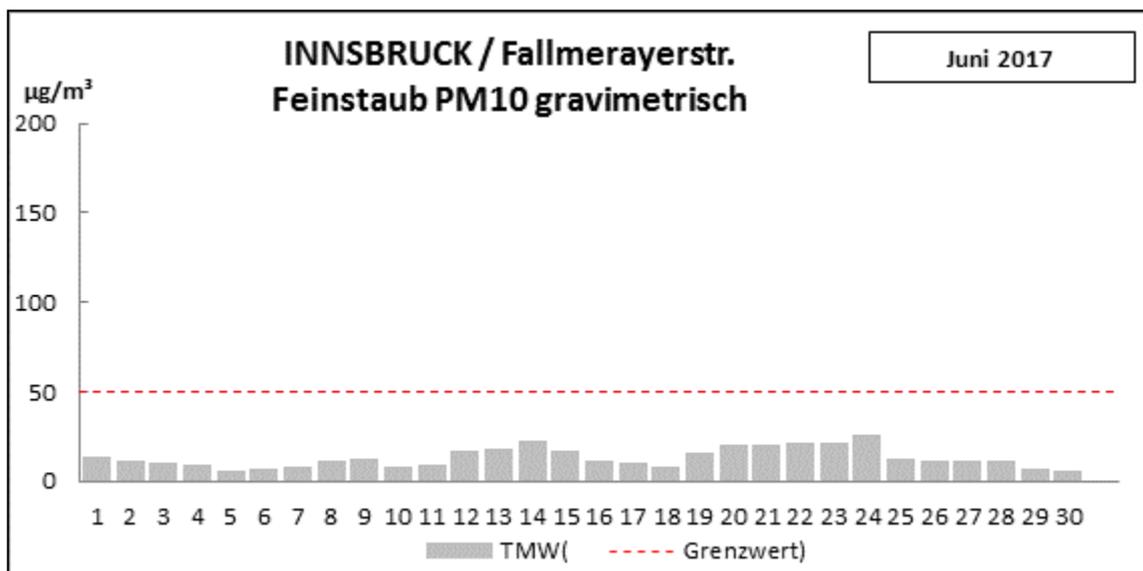
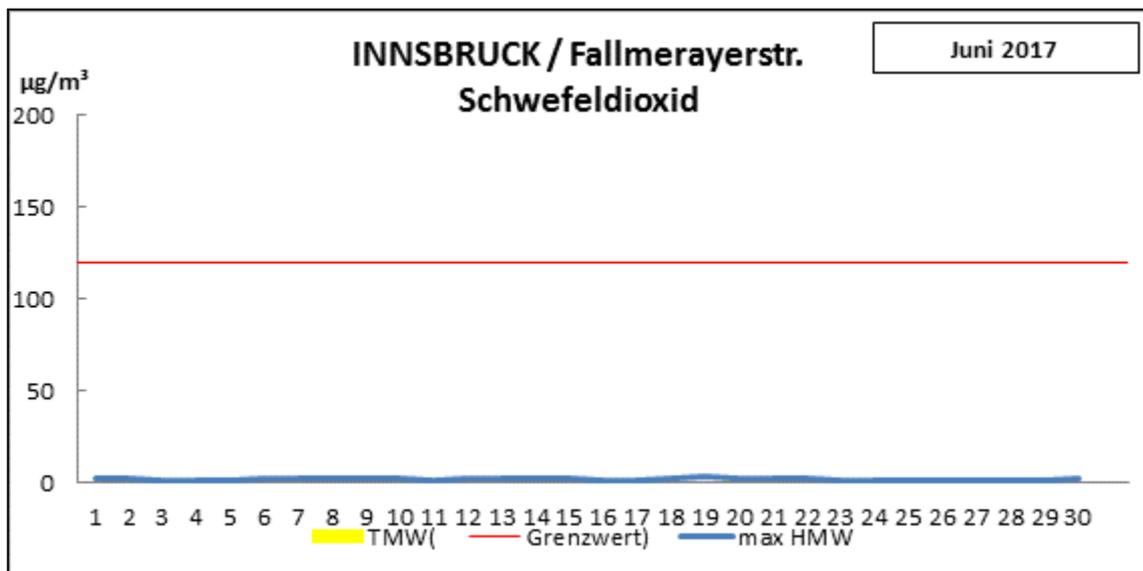
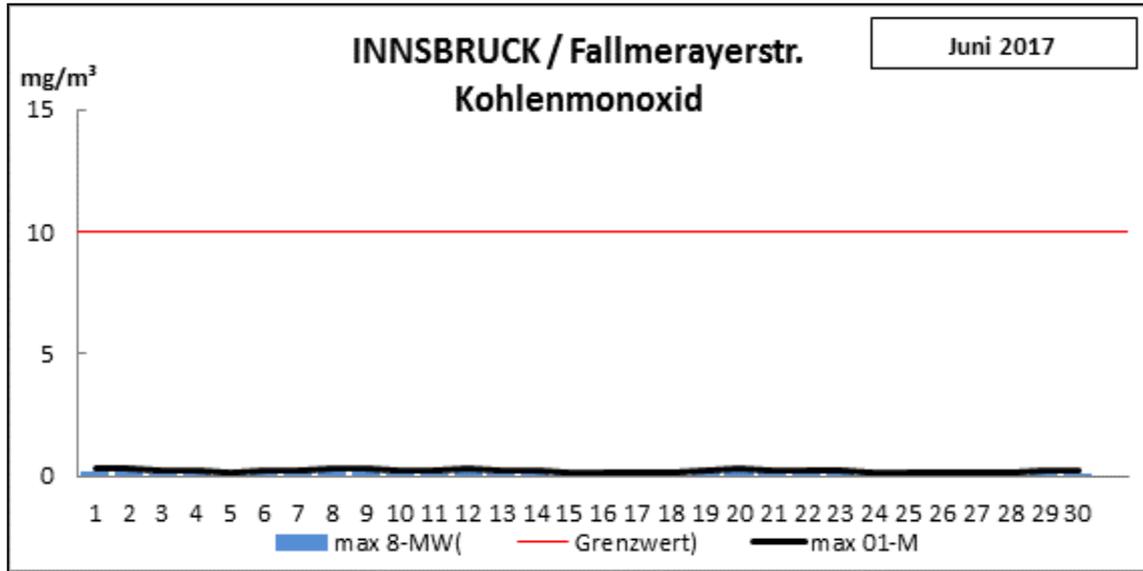
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

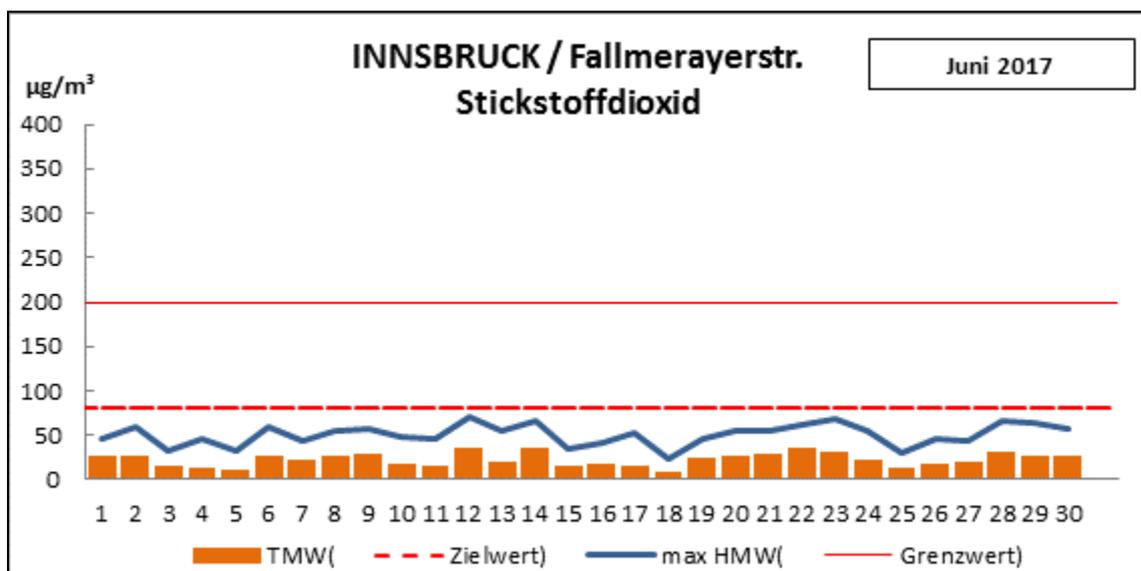
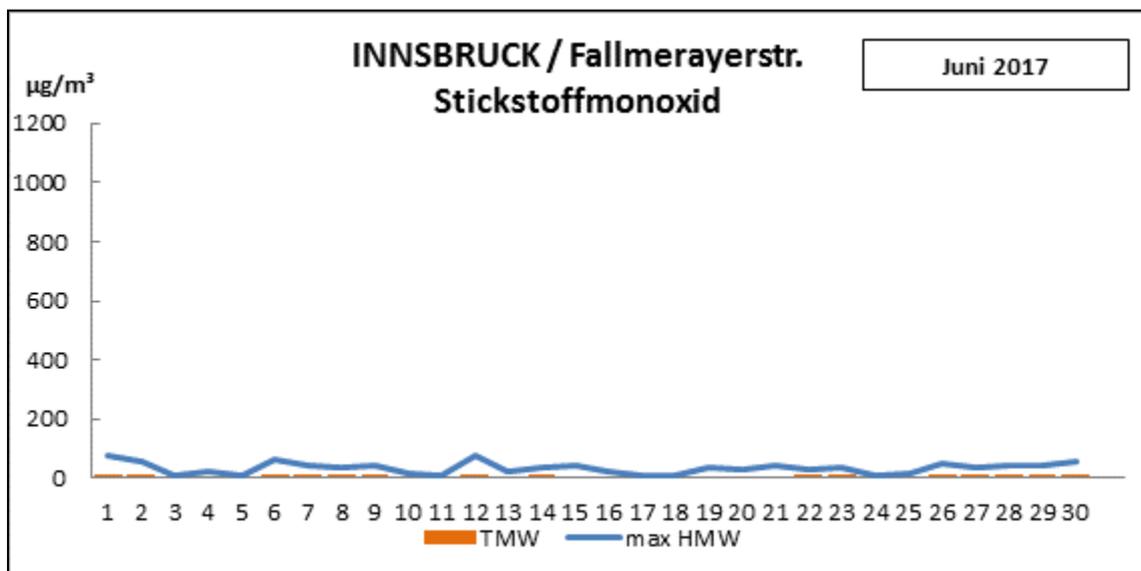
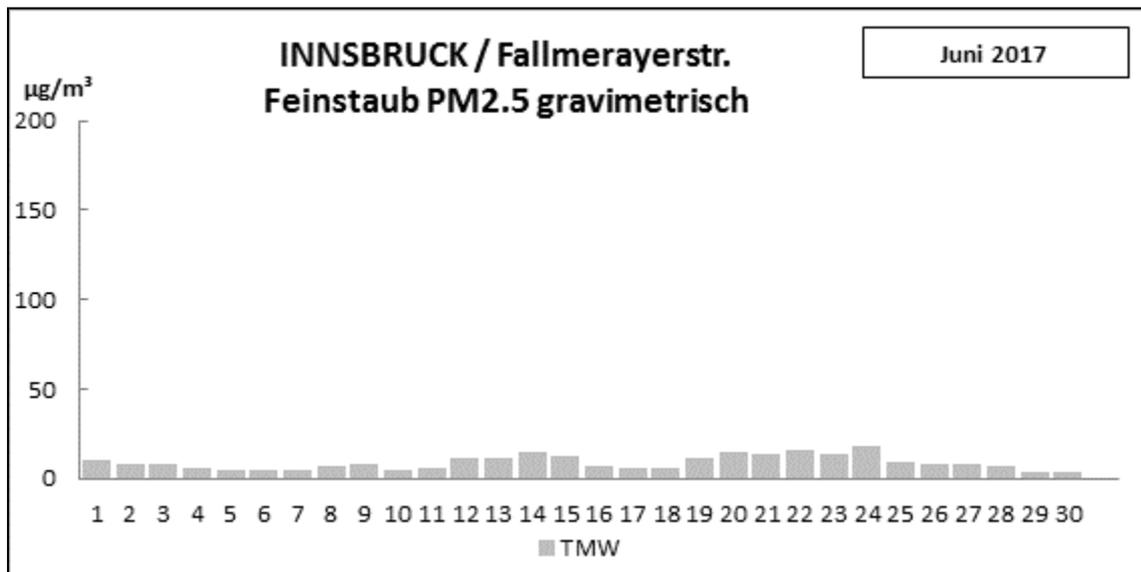
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					15	11	23	24	99	99	111	112	113				
02.					7	8	18	20	91	92	102	105	106				
03.					4	4	8	10	127	127	137	137	138				
So 04.					1	5	8	11	127	128	133	133	133				
05.					3	5	7	8	71	71	88	90	91				
06.					11	9	20	21	78	78	106	106	107				
07.					7	7	11	14	77	77	84	84	84				
08.					6	9	13	15	94	94	107	107	108				
09.					10	8	24	25	100	100	104	104	105				
10.					4	5	13	14	99	99	101	102	102				
So 11.					3	6	10	11	97	97	107	109	110				
12.					20	12	34	36	103	103	110	110	110				
13.					3	8	16	17	115	115	120	120	121				
14.					4	12	22	23	123	123	135	138	139				
15.					3	7	15	16	126	126	131	131	131				
16.					6	8	15	17	87	88	108	109	109				
17.					4	4	12	15	107	107	108	108	108				
So 18.					2	4	7	7	104	106	106	107	107				
19.					4	9	16	17	123	123	127	127	128				
20.					8	9	24	31	128	129	136	137	137				
21.					3	9	15	22	137	137	140	140	142				
22.					10	10	30	36	145	152	156	156	156				
23.					1	6	11	12	135	135	146	146	147				
24.					2	10	20	24	131	131	143	143	144				
So 25.					2	6	11	13	85	89	91	93	93				
26.					4	7	10	11	90	91	99	100	100				
27.					4	8	16	17	98	98	108	108	109				
28.					3	10	18	20	97	97	108	110	111				
29.					2	8	17	18	84	86	83	83	84				
30.					9	7	21	23	87	87	94	94	95				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				20	36	156	
Max.01-M					34	156	
Max.3-MW					29		
Max.08-M							
Max.8-MW						152	
Max.TMW				2	12	110	
97,5% Perz.							
MMW				1	8	80	
GIJMW					20		

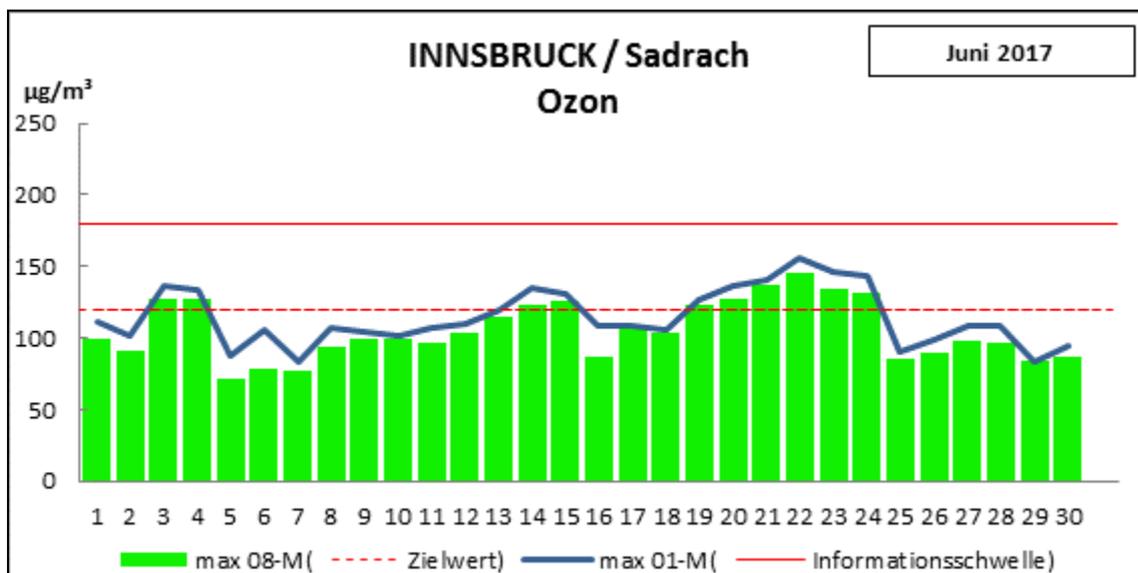
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

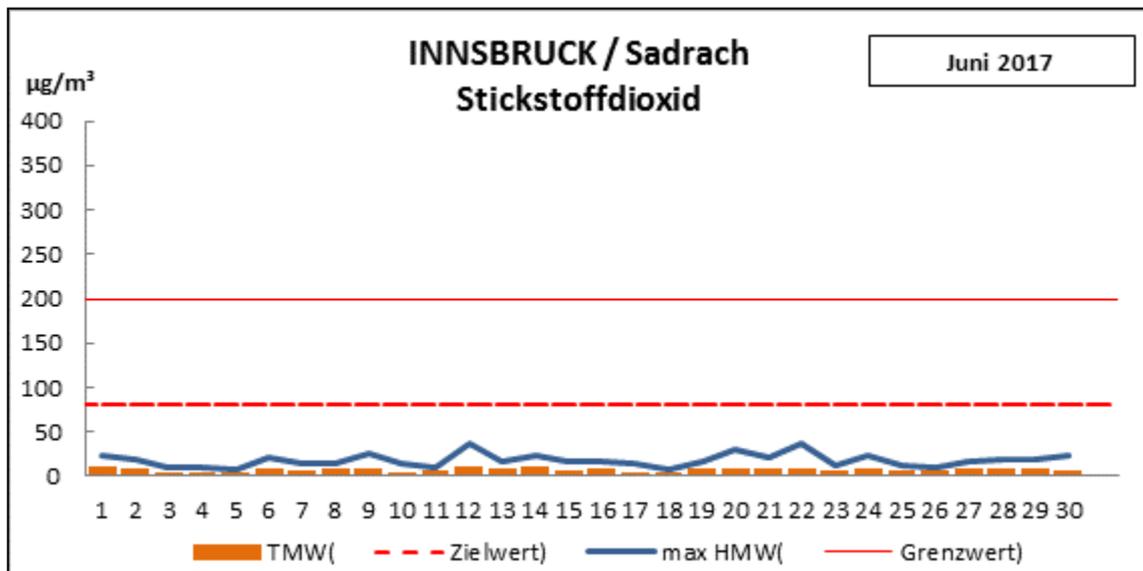
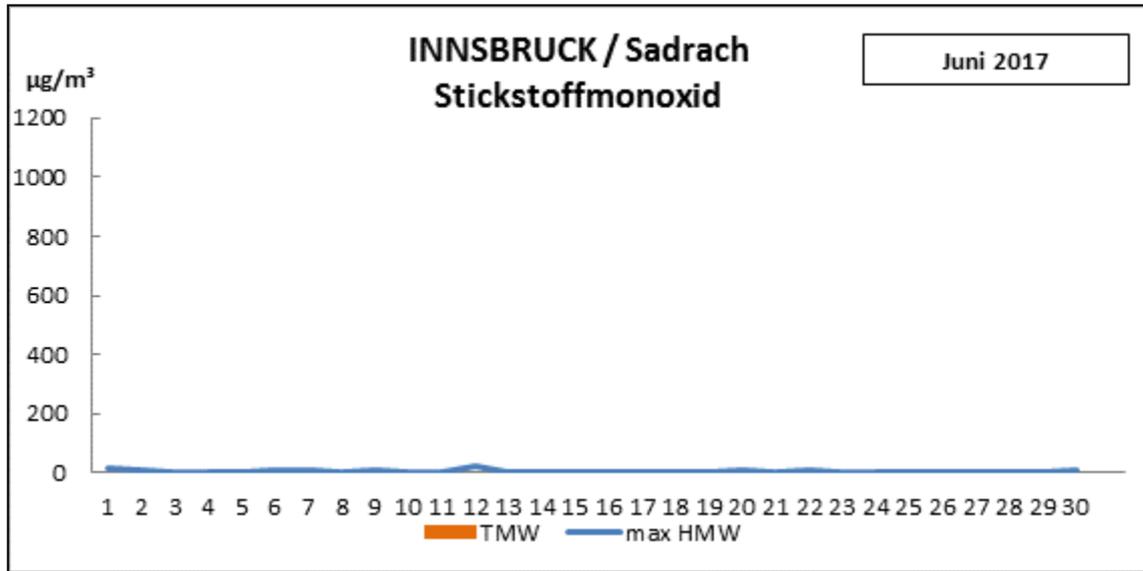
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					10	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	14	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									136	136	151	151	151				
02.									124	125	133	134	135				
03.									128	128	133	133	133				
So 04.									134	134	137	139	139				
05.									101	101	105	105	105				
06.									105	105	109	109	111				
07.									97	97	94	94	94				
08.									105	105	112	112	113				
09.									105	105	108	108	108				
10.									100	101	101	102	103				
So 11.									103	103	109	109	109				
12.									114	114	119	120	121				
13.									116	116	121	121	122				
14.									122	122	126	127	128				
15.									122	122	126	127	127				
16.									112	113	110	111	112				
17.									106	106	105	105	105				
So 18.									101	102	104	104	105				
19.									125	125	127	128	128				
20.									132	132	138	138	138				
21.									142	142	146	146	146				
22.									142	142	145	146	147				
23.									144	144	149	149	151				
24.									145	145	141	143	144				
So 25.									114	114	119	119	121				
26.									95	95	103	103	107				
27.									107	108	110	113	116				
28.									126	126	136	137	137				
29.									127	127	125	125	125				
30.									102	102	111	111	114				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						151	
Max.01-M						151	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						145	
Max.TMW						138	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GLJMW							

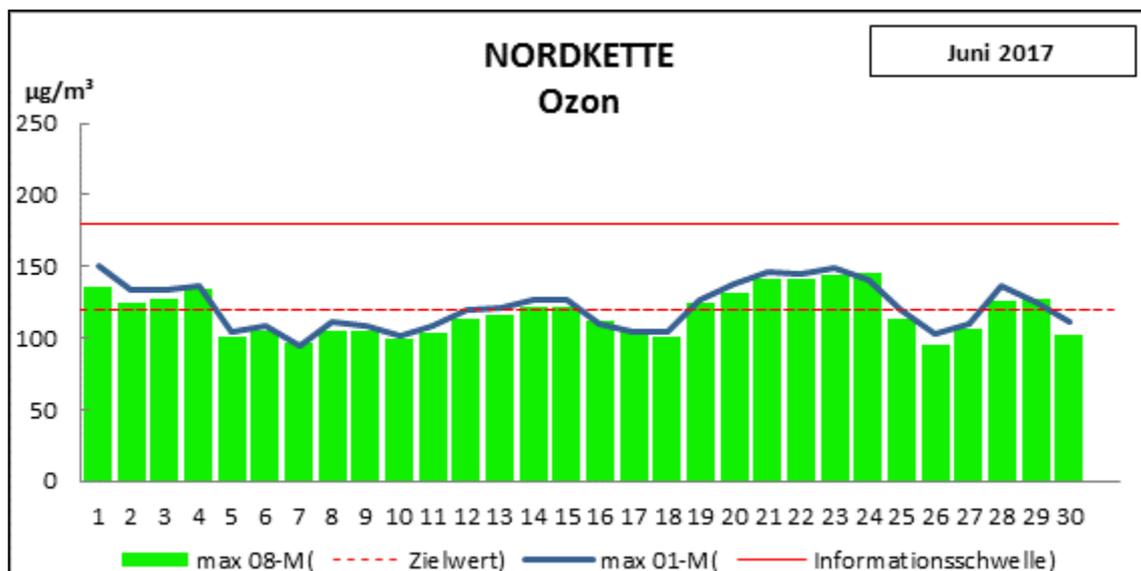
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					14	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	28	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW	
	01.			18		97	40	77	80								
02.			14		108	41	75	82									
03.			11		87	35	83	88									
So 04.			13		54	40	76	84									
05.			6		45	21	37	41									
06.			11		139	39	77	90									
07.					111	40	75	79									
08.					112	46	109	109									
09.			15		94	44	81	91									
10.			12		107	44	80	81									
So 11.			11		86	41	85	90									
12.			19		89	45	73	88									
13.			23		99	53	111	112									
14.			25		101	60	124	131									
15.			16		52	36	89	90									
16.			18		107	48	82	84									
17.			15		83	41	57	71									
So 18.			11		91	51	92	99									
19.			18		82	51	104	106									
20.			20		64	39	66	75									
21.			24		96	52	112	120									
22.			22		65	43	74	97									
23.			23		63	38	77	80									
24.			28		76	49	99	102									
So 25.			15		77	30	63	76									
26.			13		100	31	87	89									
27.			12		35	27	52	54									
28.			17		116	42	70	78									
29.			12		117	40	81	93									
30.			9		90	36	58	72									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		28		30	30		
Verfügbarkeit		97%		97%	97%		
Max.HMW				139	131		
Max.01-M					124		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		48	60		
97,5% Perz.							
MMW		16		29	41		
Gl.JMW					44		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

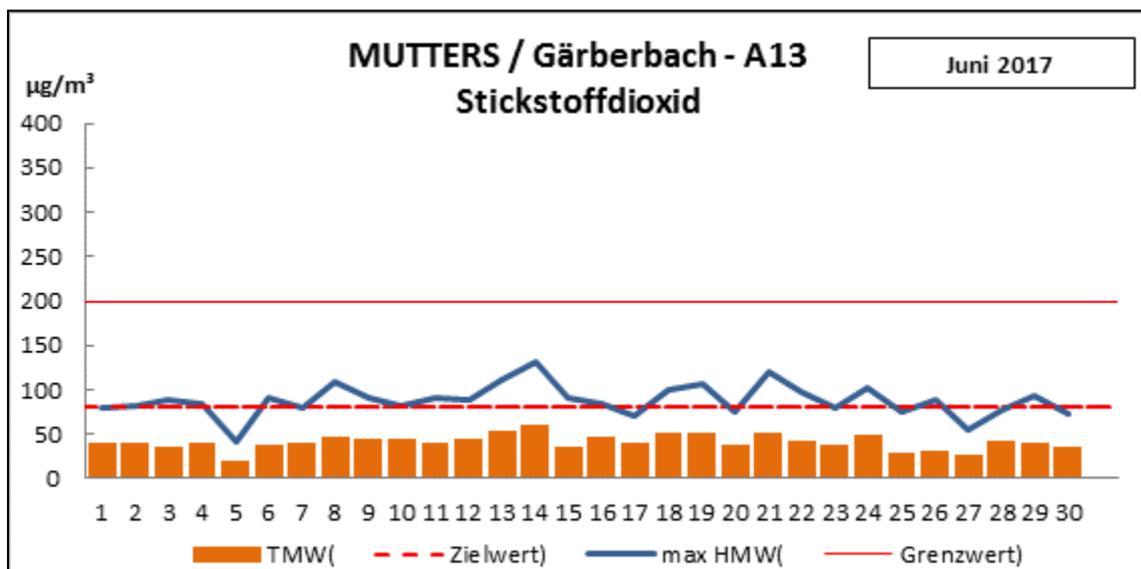
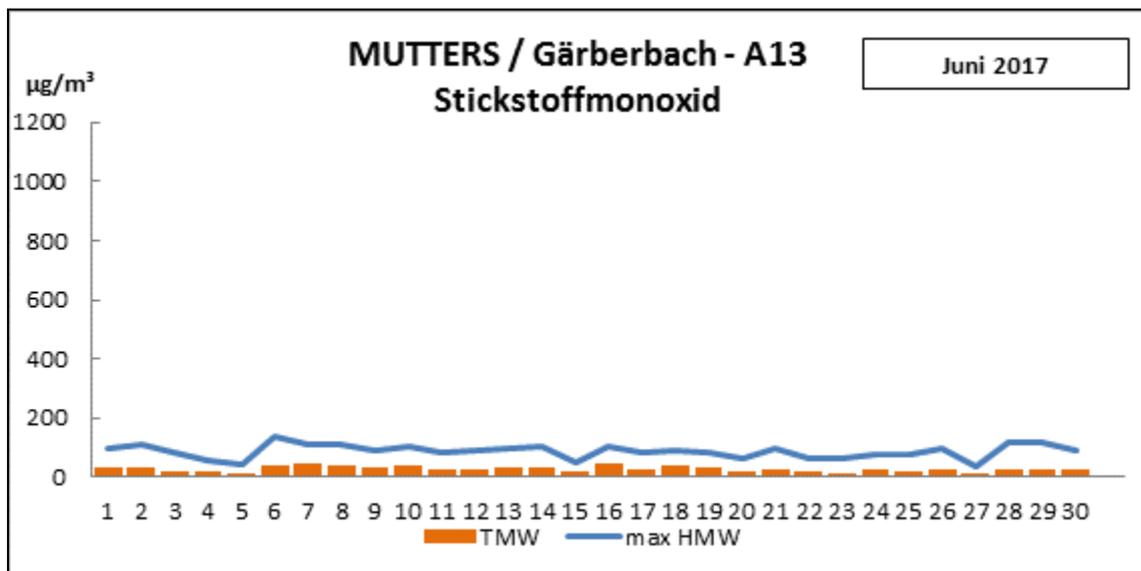
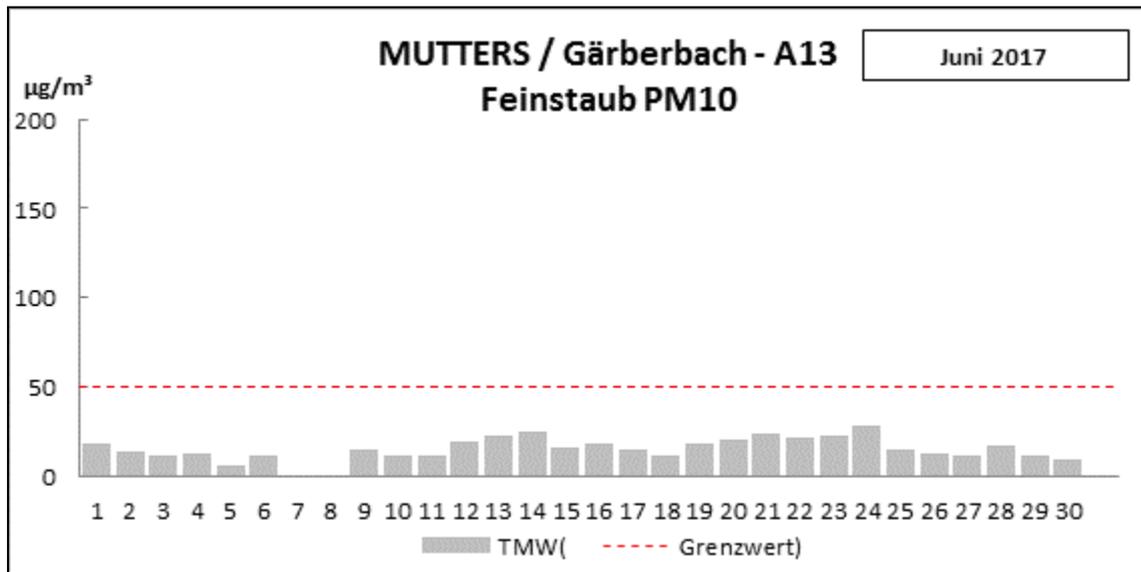
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				14	45	22	37	42									
02.				13	65	31	51	54									
03.				11	55	25	54	61									
So 04.				9	12	22	34	36									
05.				6	8	12	25	35									
06.				8	52	27	44	45									
07.				7	25	18	48	50									
08.				12	46	28	81	86									
09.				14	61	27	45	48									
10.				7	29	17	48	51									
So 11.				8	7	21	61	64									
12.				18	47	32	57	60									
13.				15	33	17	60	63									
14.				21	26	27	59	61									
15.				17	14	21	44	50									
16.				12	43	23	38	40									
17.				10	24	16	50	50									
So 18.				7	2	7	16	18									
19.				17	29	28	58	62									
20.				21	50	34	59	66									
21.				18	15	25	45	55									
22.				24	47	33	60	67									
23.				26	9	30	66	72									
24.				27	27	23	61	64									
So 25.				14	6	18	35	40									
26.				14	40	17	29	38									
27.				13	50	21	43	43									
28.				13	28	33	56	60									
29.				7	25	21	51	52									
30.				5	19	17	39	39									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				65	86		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	15	34		
97,5% Perz.							
MMW			14	7	23		
GIJMW					37		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

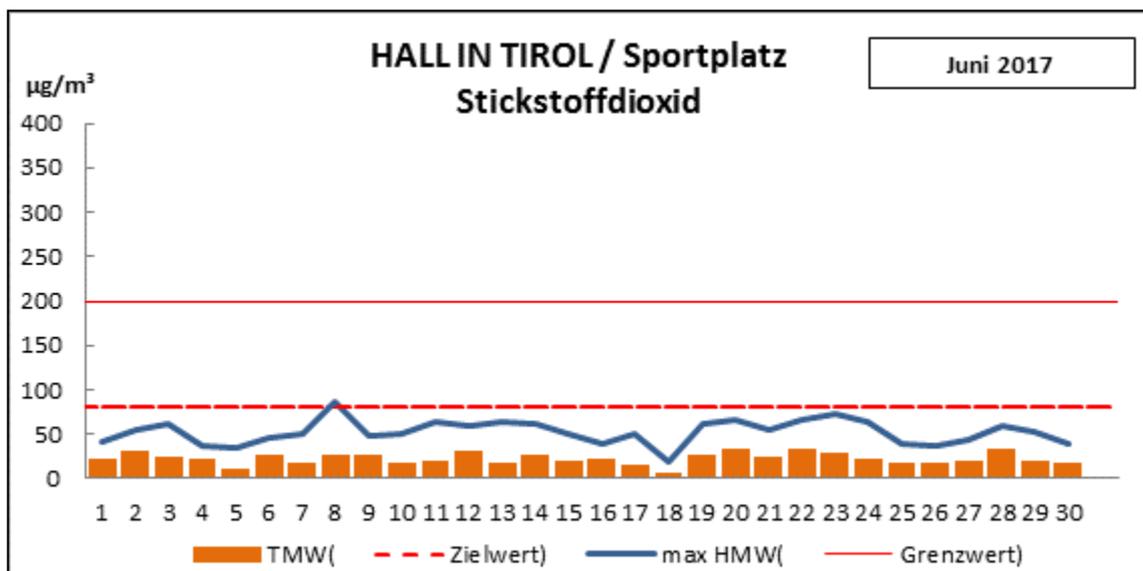
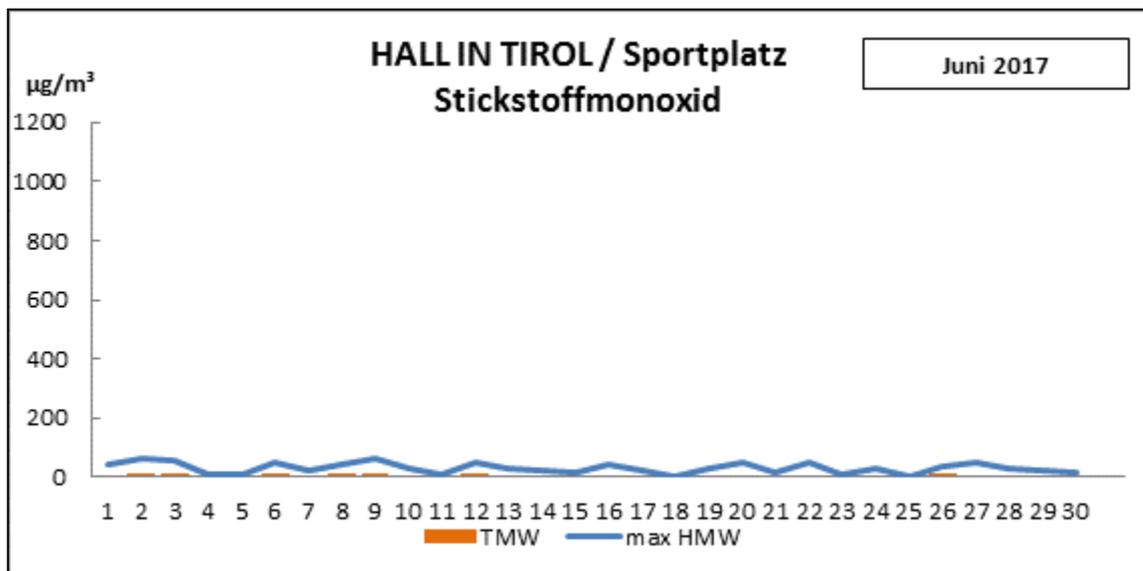
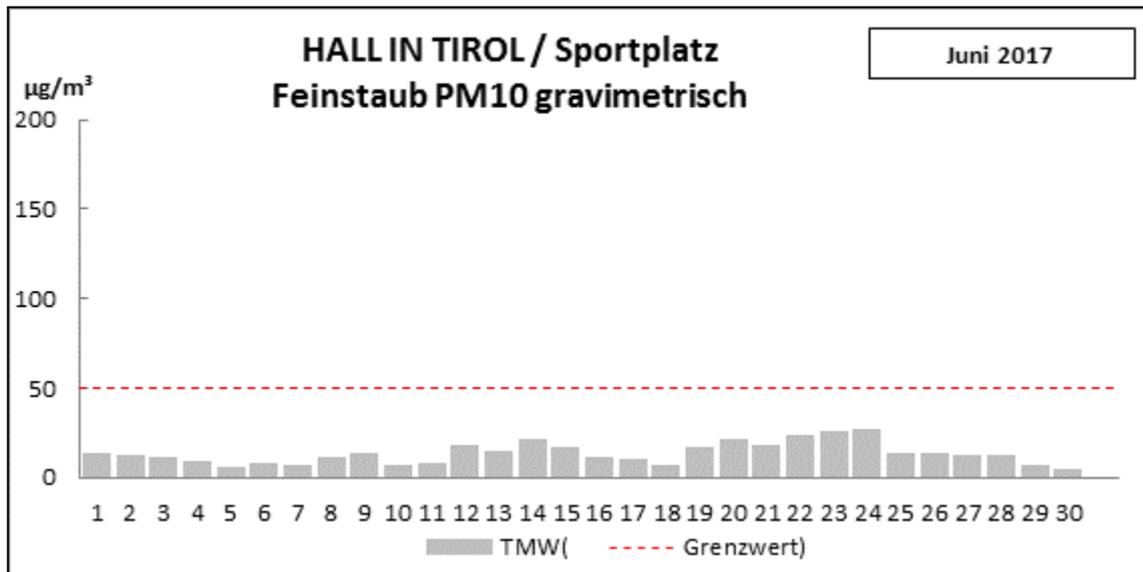
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	194	48	100	103								
02.				12	142	48	75	86								
03.				10	112	34	53	57								
So 04.				8	84	40	89	106								
05.				6	42	26	52	53								
06.				8	253	51	107	112								
07.				6	137	31	59	61								
08.				10	166	43	87	94								
09.				12	162	51	73	77								
10.				9	129	36	54	63								
So 11.				9	46	38	59	63								
12.				18	200	44	72	83								
13.				16	121	45	95	97								
14.				20	122	56	92	95								
15.				18	52	36	61	68								
16.				14	155	49	83	91								
17.				11	98	35	72	76								
So 18.				8	30	27	51	55								
19.				17	137	44	66	76								
20.				21	134	50	90	99								
21.				19	138	52	104	117								
22.				22	184	51	87	93								
23.				23	113	72	116	130								
24.				26	94	43	73	79								
So 25.				13	80	38	72	93								
26.				12	112	32	53	63								
27.				11	145	40	81	93								
28.				15	158	56	91	94								
29.				9	165	53	89	92								
30.				5	160	41	65	89								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				253	130		
Max.01-M					116		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	70	72		
97,5% Perz.							
MMW			13	36	44		
GLJMW					55		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

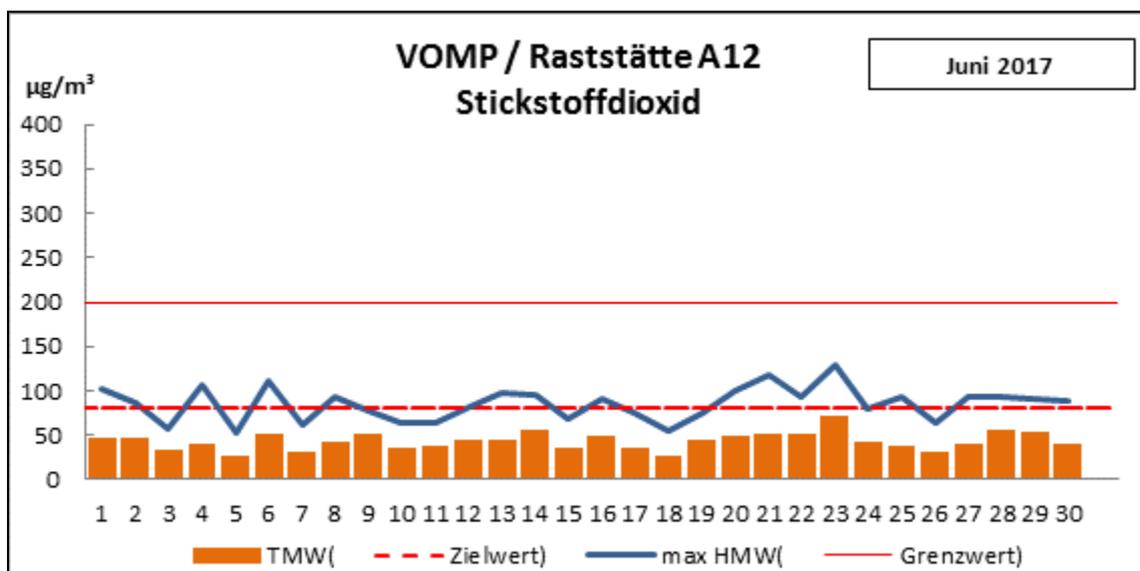
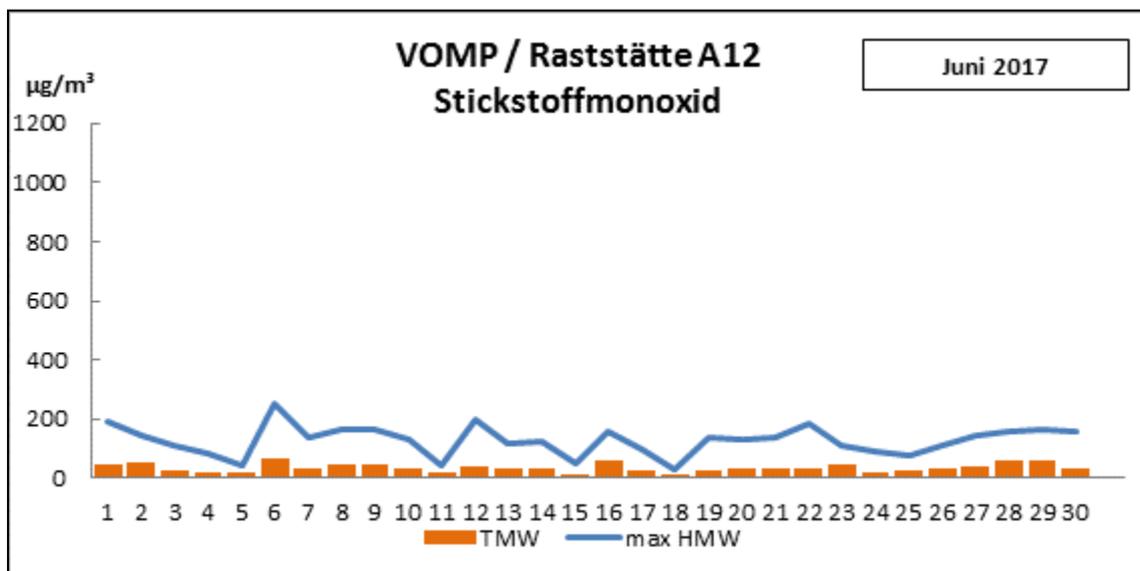
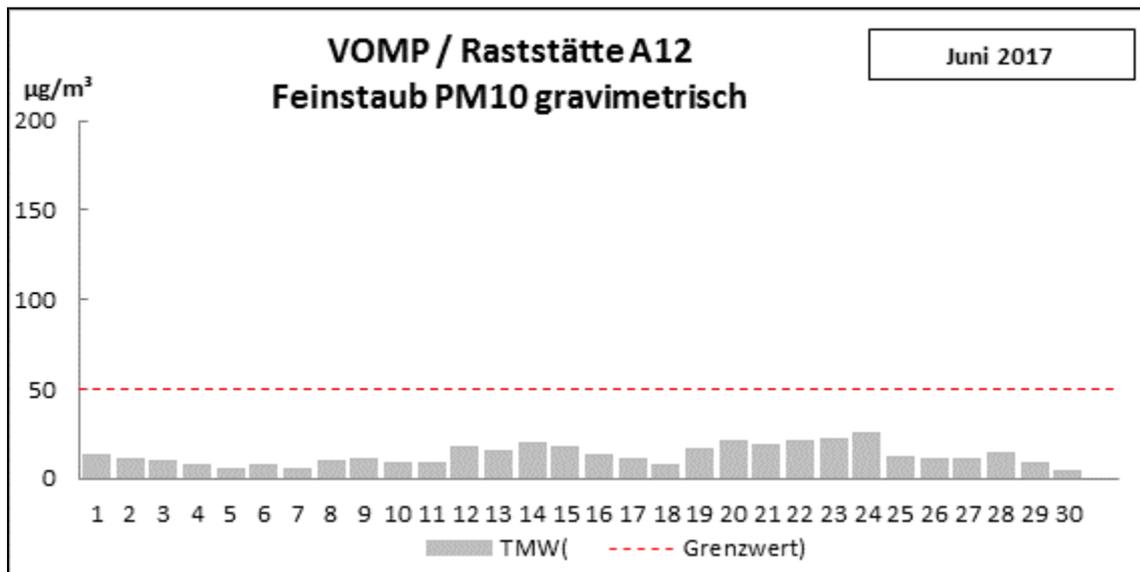
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			14		51	25	57	66									
02.			11		23	27	44	48									
03.			9		73	23	44	46									
So 04.			9		10	21	41	49									
05.			6		6	13	26	27									
06.			9		57	31	60	64									
07.			7		28	18	30	32									
08.			10		40	23	43	45									
09.			11		84	25	39	40									
10.			8		25	16	36	37									
So 11.			8		30	21	41	46									
12.			16		87	27	46	50									
13.			15		17	20	57	61									
14.			18		27	29	62	62									
15.			16		41	20	60	65									
16.			11		29	25	40	43									
17.			11		11	13	46	58									
So 18.			9		3	10	26	27									
19.			16		81	22	49	51									
20.			20		65	29	49	55									
21.			16		23	25	46	55									
22.			22		86	29	57	61									
23.			24		21	43	74	79									
24.			26		4	19	50	56									
So 25.			15		10	19	29	35									
26.			12		30	16	35	36									
27.			13		46	22	39	42									
28.			16		35	35	57	65									
29.			10		41	26	44	49									
30.			6		27	18	39	48									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				87	79		
Max.01-M					74		
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		12	43		
97,5% Perz.							
MMW		13		6	23		
GIJMW					36		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

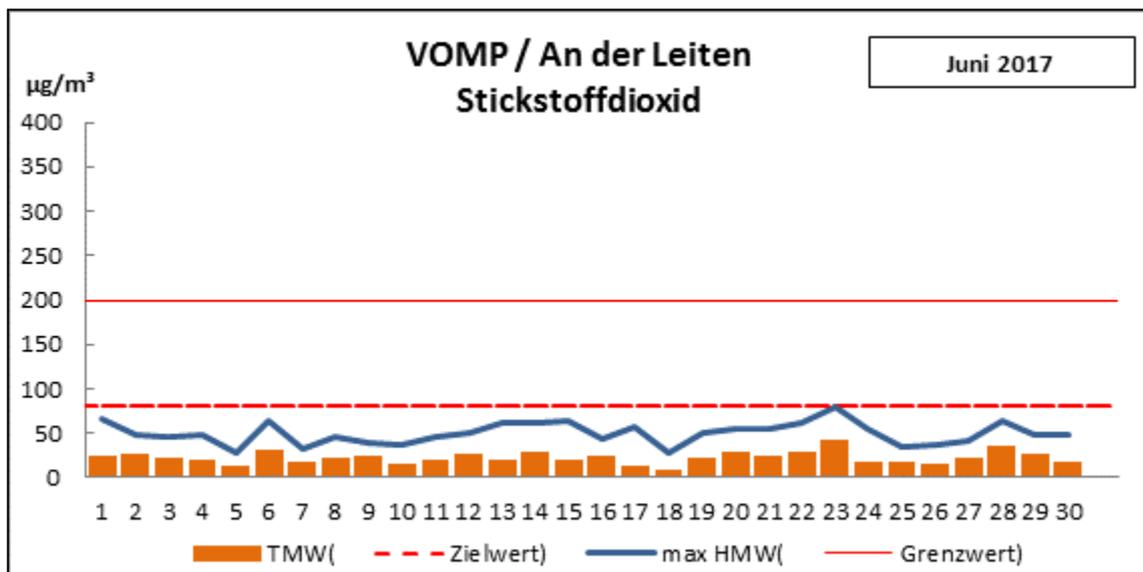
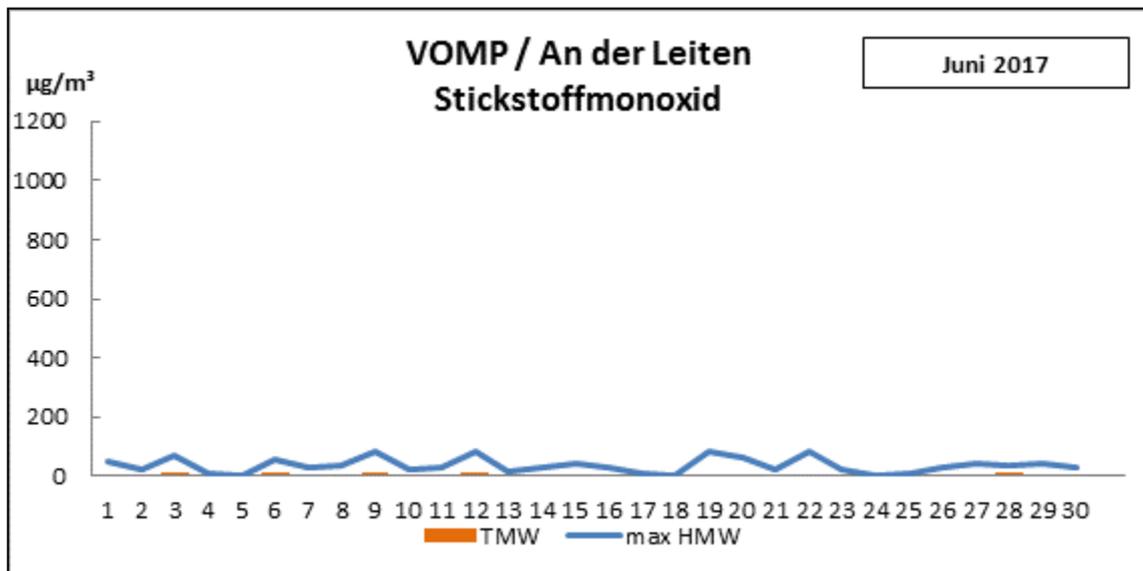
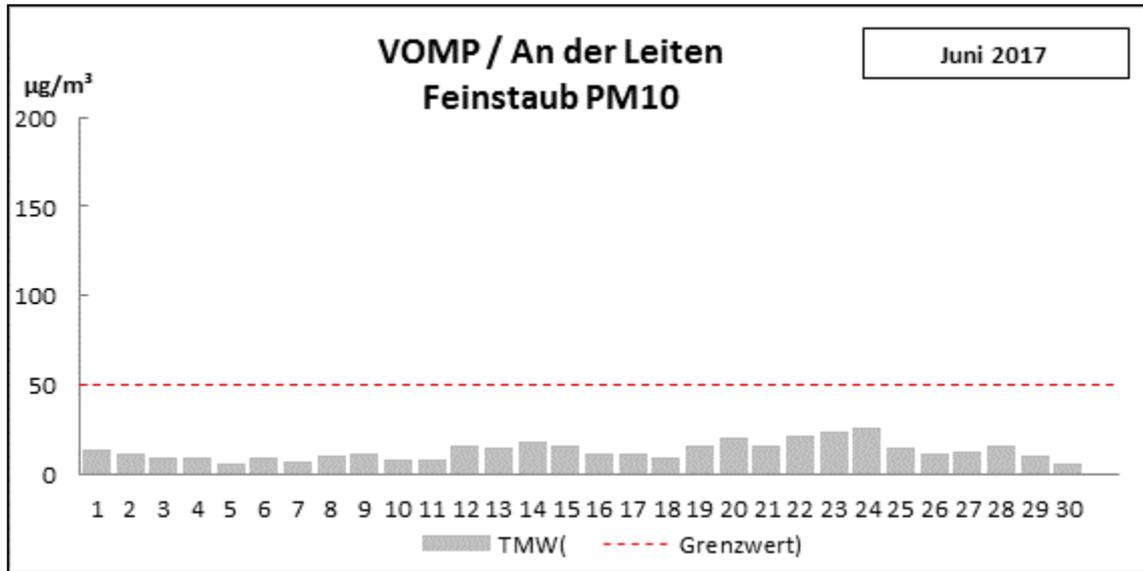
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	3	13	9												
02.	2	2	8	6												
03.	2	4	8	6												
So 04.	2	3	7	4												
05.	2	8	5	4												
06.	2	4	5	3												
07.	2	3	7	3												
08.	3	4	11	4												
09.	3	4	9	5												
10.	3	4	9	6												
So 11.	2	4	8	5												
12.	3	7	17	11												
13.	8	41	21	10												
14.	13	122	23	13												
15.	15	81	20	13												
16.	3	11	12	7												
17.	8	44	13	6												
So 18.	26	114	13	7												
19.	11	53	21	12												
20.	3	14	22	14												
21.	3	14	19	13												
22.	4	28	22	16												
23.	2	5	20	14												
24.	10	67	29	20												
So 25.	2	5	12	8												
26.	4	19	20	12												
27.	4	44	16	11												
28.	2	19	12	8												
29.	2	12	6	4												
30.	4	44	4	3												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	122						
Max.01-M							
Max.3-MW	77						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	26	29	20				
97,5% Perz.	34						
MMW	5	14	9				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

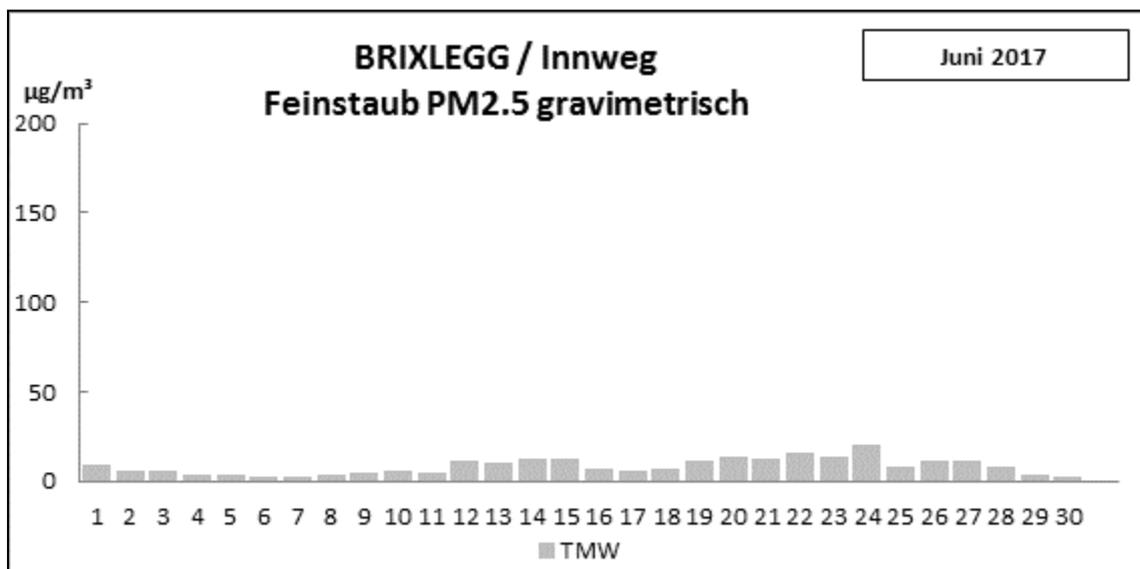
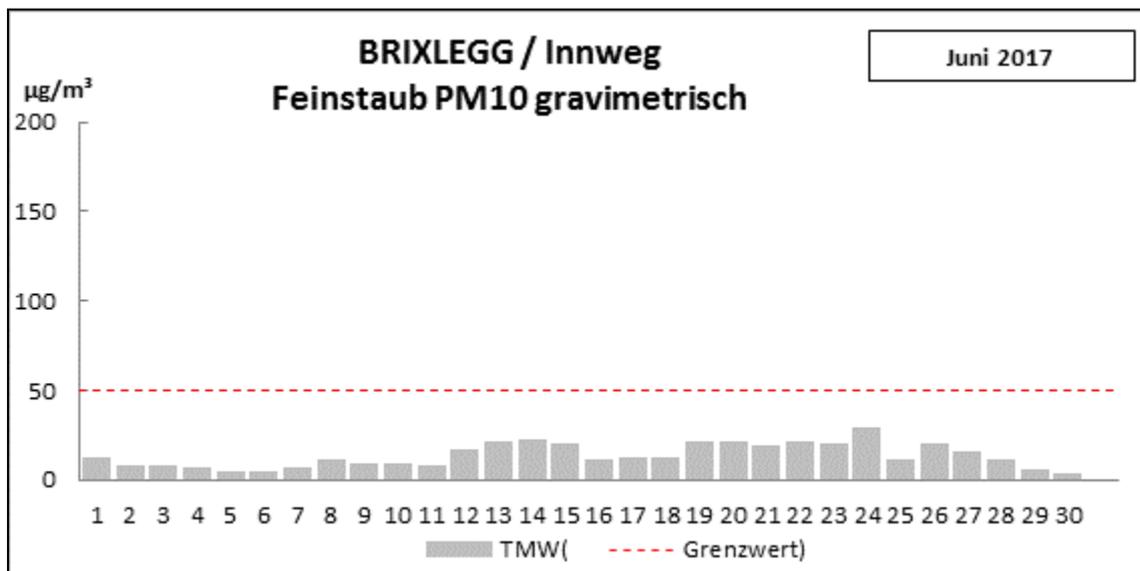
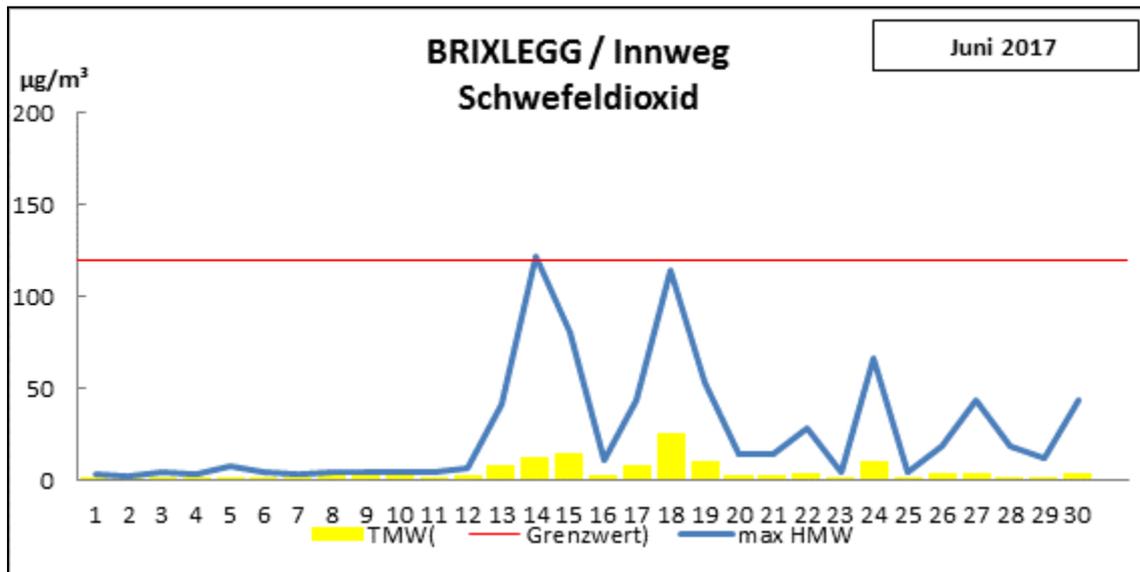
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					7	9	18	20	85	85	97	97	98		
02.					7	11	21	22	84	84	93	95	96			
03.					5	7	13	13	122	122	130	130	131			
So 04.					0	5	12	13	103	102	93	94	98			
05.					3	5	11	18	71	71	81	81	82			
06.					6	9	18	19	77	77	93	93	96			
07.					8	7	10	12	68	70	67	69	72			
08.					11	8	15	20	93	93	100	102	103			
09.					7	8	20	20	99	99	106	106	107			
10.					3	6	16	19	100	101	103	103	104			
So 11.					14	7	21	34	99	97	107	107	107			
12.					32	12	31	37	102	102	112	112	112			
13.					4	7	10	10	115	115	119	120	120			
14.					4	10	24	26	124	124	131	131	131			
15.					3	8	14	14	135	135	142	142	143			
16.					9	10	26	31	102	107	107	107	108			
17.					2	5	9	9	106	106	110	110	111			
So 18.					2	5	8	10	99	98	99	99	99			
19.					15	10	21	35	128	128	133	133	134			
20.					7	10	23	25	122	122	137	137	138			
21.					8	13	30	31	127	128	135	137	139			
22.					4	9	22	22	151	152	157	157	159			
23.					2	8	18	22	135	135	146	146	147			
24.					7	9	34	43	128	130	128	129	129			
So 25.					1	7	12	15	95	95	73	74	75			
26.					10	7	10	12	89	89	93	93	93			
27.					4	9	15	17	88	88	103	106	106			
28.					24	13	23	27	67	69	90	90	95			
29.					6	9	17	18	69	69	79	83	84			
30.					4	5	13	13	89	89	96	96	98			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				32	43	159	
Max.01-M					34	157	
Max.3-MW					28		
Max.08-M							
Max.8-MW						152	
Max.TMW				2	13	114	
97,5% Perz.							
MMW				1	8	76	
GIJMW					20		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					9	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

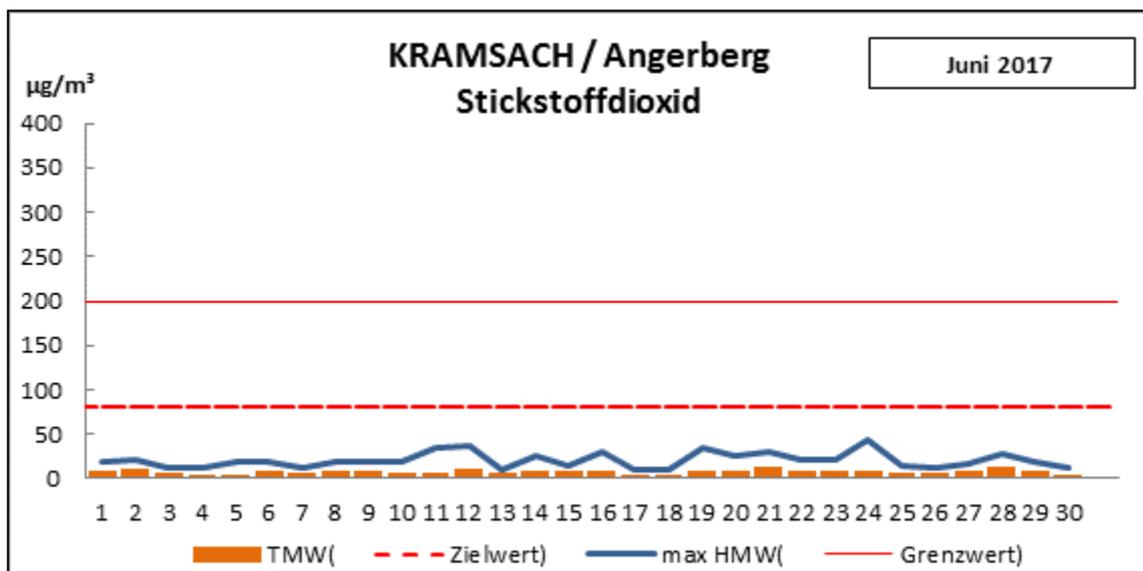
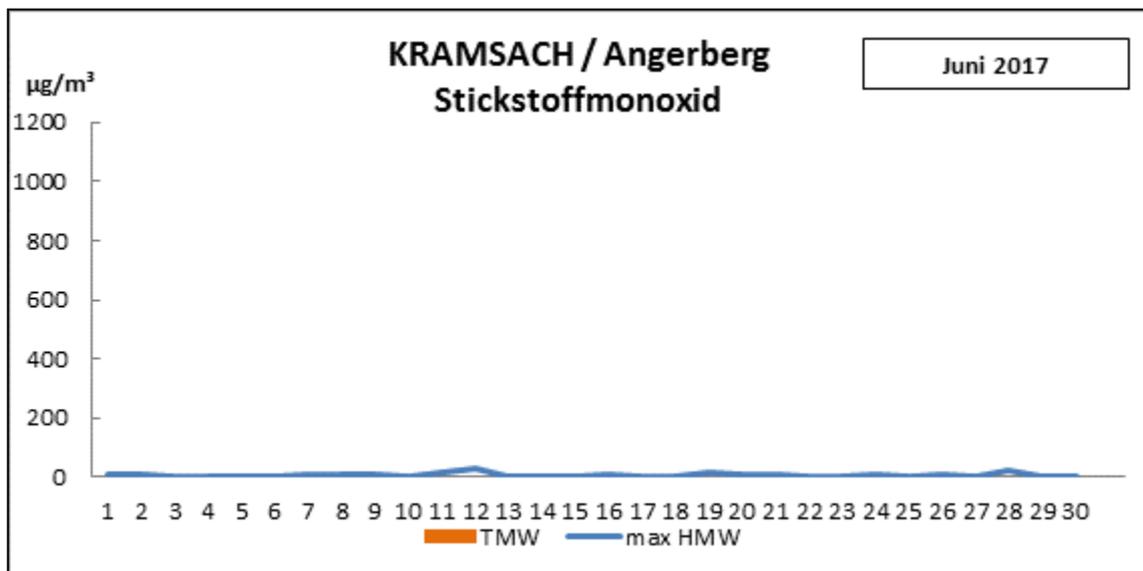
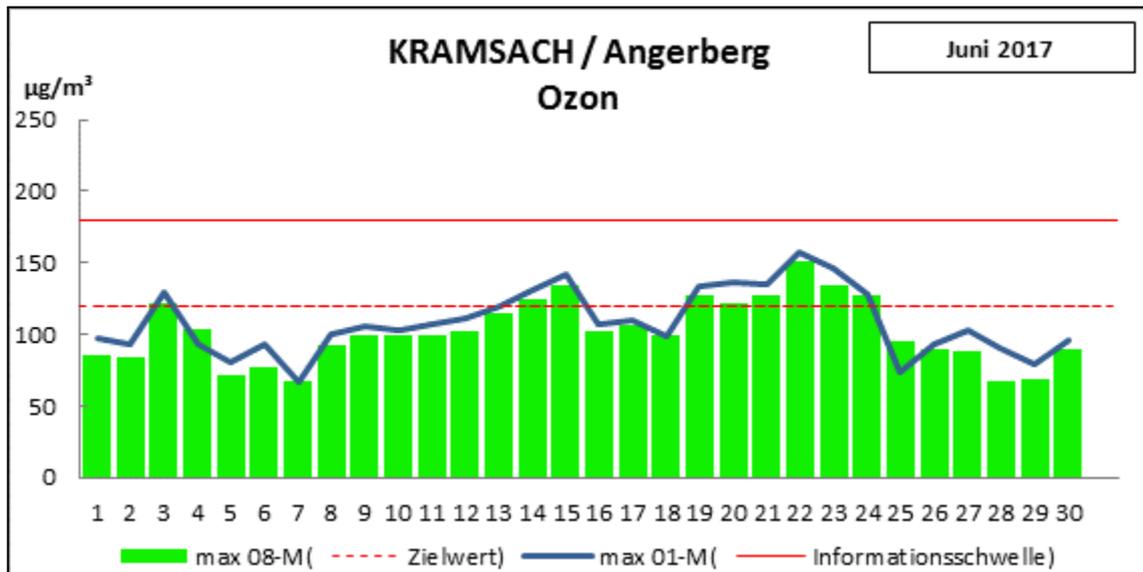
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					72	34	65	75								
02.					119	36	58	66								
03.					86	28	51	53								
So 04.					28	30	52	56								
05.					21	19	39	40								
06.					128	35	68	69								
07.					52	27	54	56								
08.					55	32	62	62								
09.					60	33	61	63								
10.					56	27	52	54								
So 11.					29	29	69	71								
12.					86	35	57	72								
13.					66	40	75	81								
14.					80	56	91	99								
15.					31	29	58	59								
16.					99	38	66	69								
17.					27	29	54	57								
So 18.					22	22	54	58								
19.					53	34	70	79								
20.					69	39	72	82								
21.					105	45	75	89								
22.					70	43	74	86								
23.					31	38	62	72								
24.					48	30	61	64								
So 25.					33	31	48	64								
26.					78	26	50	55								
27.					53	31	53	56								
28.					65	38	69	74								
29.					70	37	63	65								
30.					69	32	65	68								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				128	99		
Max.01-M					91		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				32	56		
97,5% Perz.							
MMW				18	33		
GLJMW					41		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

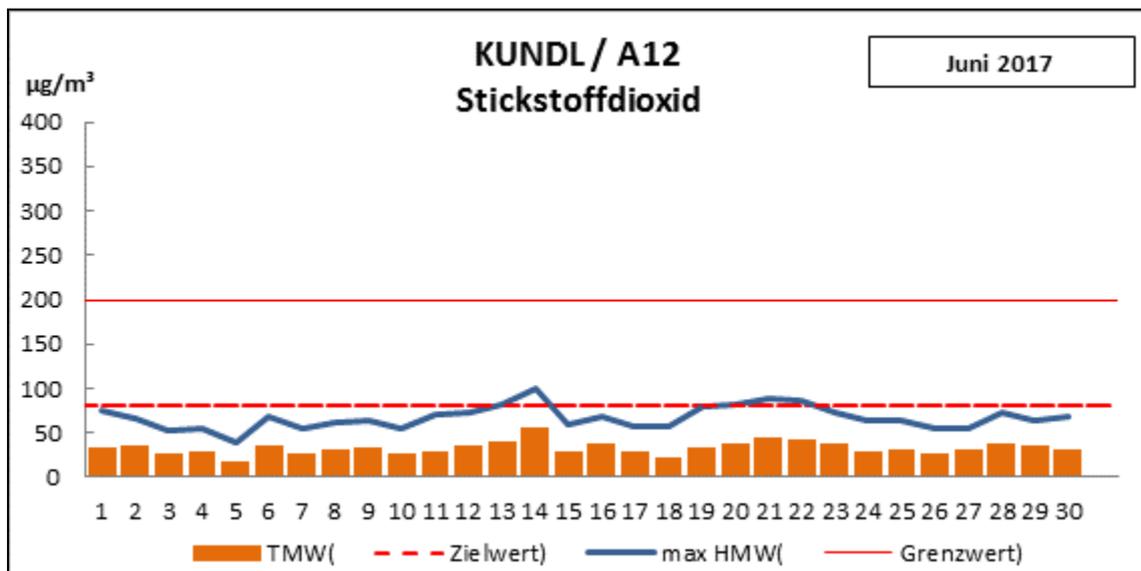
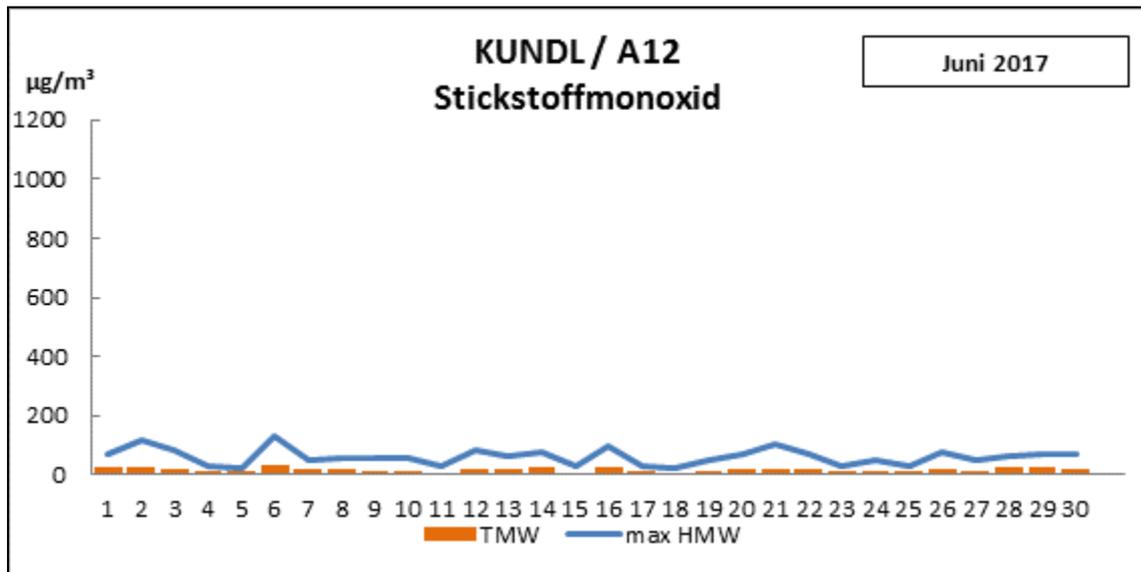
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			12		17	14	29	31	94	94	110	110	111				
02.			9		13	16	30	30	86	86	109	109	111				
03.			11		19	12	23	27	123	123	129	129	130				
So 04.			8		3	11	22	22	77	80	85	85	87				
05.			6		8	7	13	14	73	73	75	75	76				
06.			7		19	14	25	26	68	68	87	87	88				
07.			7		9	11	17	21	63	63	68	68	69				
08.			9		25	13	31	33	89	89	97	98	98				
09.			11		25	16	34	43	97	97	105	105	106				
10.			8		3	9	25	28	103	103	110	111	111				
So 11.			9		5	12	28	33	96	96	102	102	103				
12.			16		27	18	41	42	99	99	107	107	108				
13.			15		2	11	21	27	117	117	127	127	128				
14.			18		8	17	35	39	121	121	130	130	130				
15.			16		6	11	34	35	136	136	144	144	145				
16.			9		15	14	28	31	95	100	95	100	103				
17.			14		4	8	17	18	99	99	104	104	104				
So 18.			9		33	7	21	22	96	96	100	101	101				
19.			14		21	15	34	39	125	125	135	135	136				
20.			19		9	15	34	37	120	121	136	136	137				
21.			15		5	14	28	34	123	123	143	143	144				
22.			24		14	18	42	45	143	144	151	151	153				
23.			23		7	14	29	31	129	129	143	145	146				
24.			24		4	11	19	22	116	117	121	121	121				
So 25.			15		3	11	18	20	82	86	82	83	84				
26.			11		16	10	24	29	89	89	102	102	102				
27.			10		6	11	24	29	88	88	94	95	96				
28.			12		18	15	29	31	86	86	104	104	104				
29.			5		18	11	30	32	68	68	77	78	82				
30.			4		6	11	27	36	87	87	91	92	94				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				33	45	153	
Max.01-M					42	151	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						144	
Max.TMW		24		4	18	97	
97,5% Perz.							
MMW		12		2	12	67	
GIJMW					27		

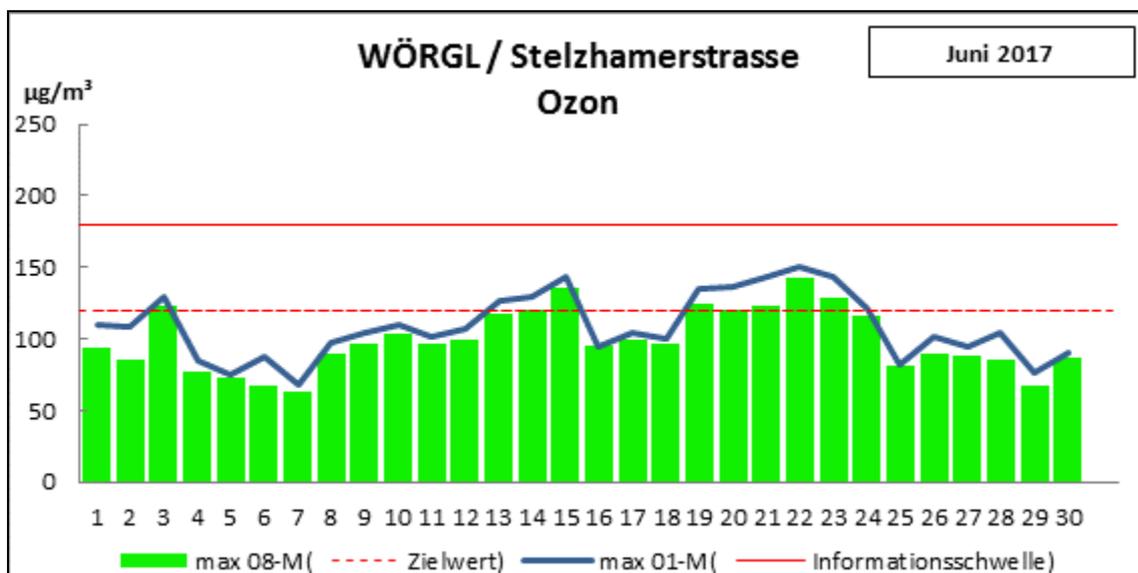
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

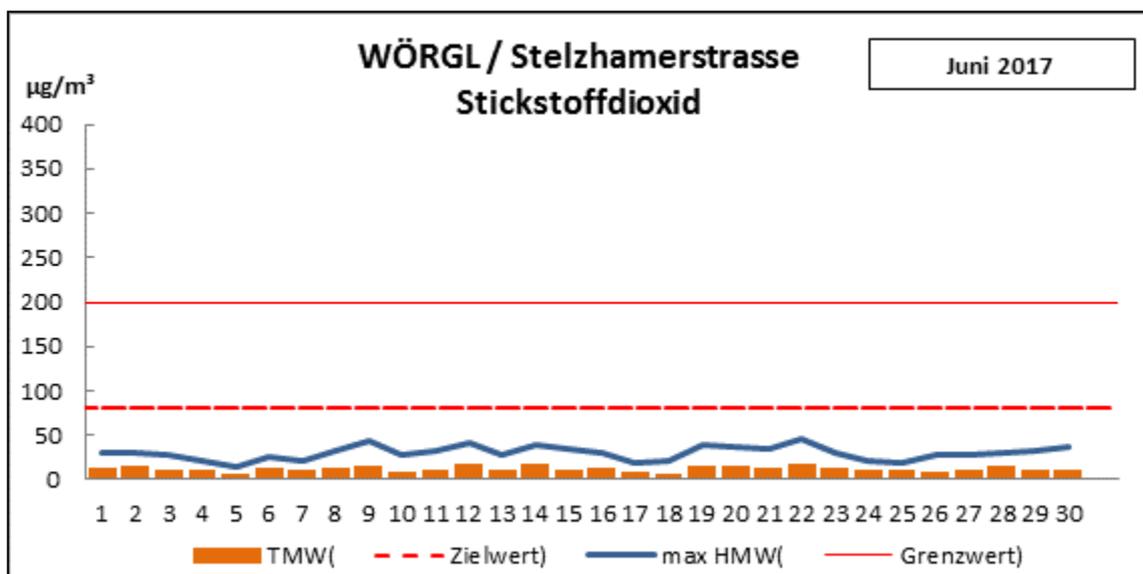
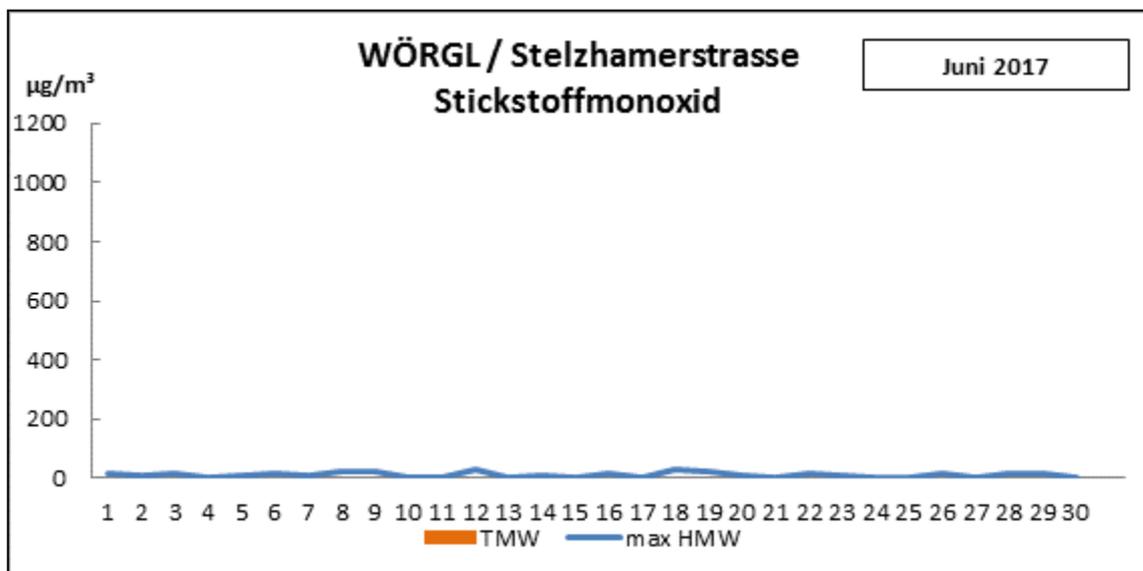
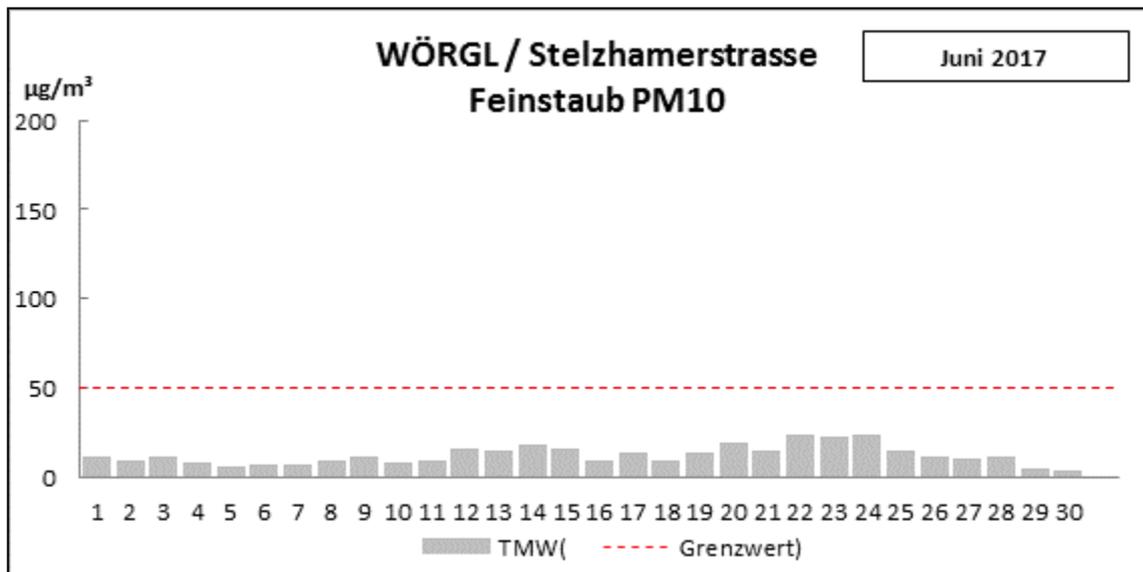
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		13	15	33	34								
02.			9		15	15	28	29								
03.			10		7	11	18	20								
So 04.			6		7	8	17	18								
05.			5		7	6	11	11								
06.			7		19	12	21	21								
07.			8		20	11	21	22								
08.			9		31	13	23	25								
09.			11		14	15	25	26								
10.			7		3	9	14	14								
So 11.			10		4	9	14	15								
12.			15		43	17	39	42								
13.			12		3	11	18	19								
14.			18		5	16	26	27								
15.			17		4	9	13	13								
16.			10		19	13	34	35								
17.			13		1	7	11	11								
So 18.			7		1	5	10	10								
19.			14		14	13	21	27								
20.			20		16	15	32	37								
21.			16		8	14	23	28								
22.			20		28	17	39	43								
23.			24		25	18	29	33								
24.			24		3	10	13	16								
So 25.			14		7	11	18	19								
26.			11		35	10	19	21								
27.			10		7	11	18	23								
28.			12		19	14	27	28								
29.			6		11	13	23	24								
30.			5		18	12	22	26								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				43	43		
Max.01-M					39		
Max.3-MW					34		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		5	18		
97,5% Perz.							
MMW		12		2	12		
GLJMW					24		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

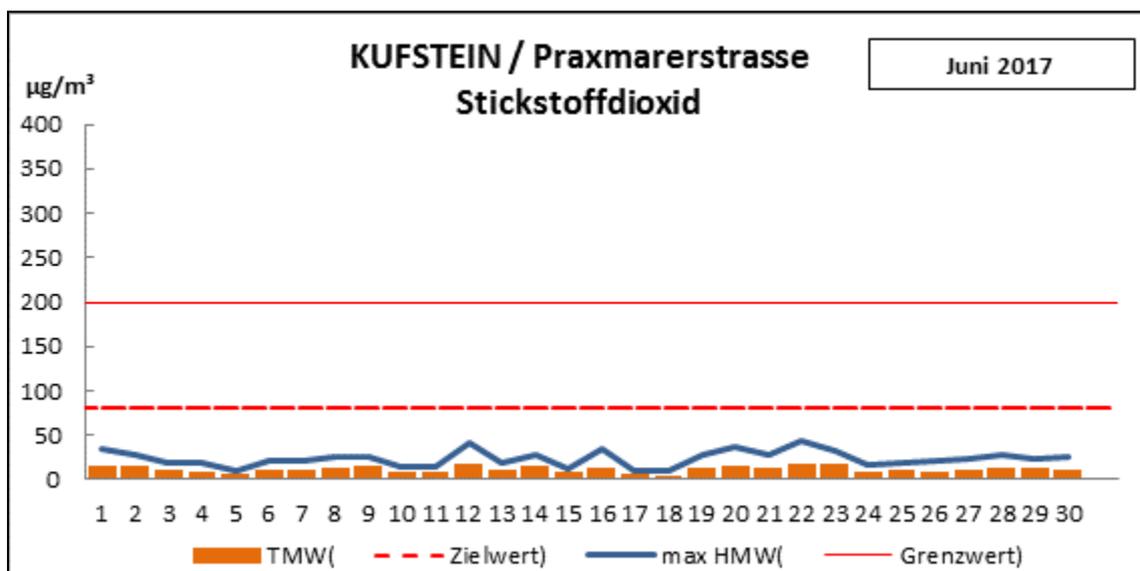
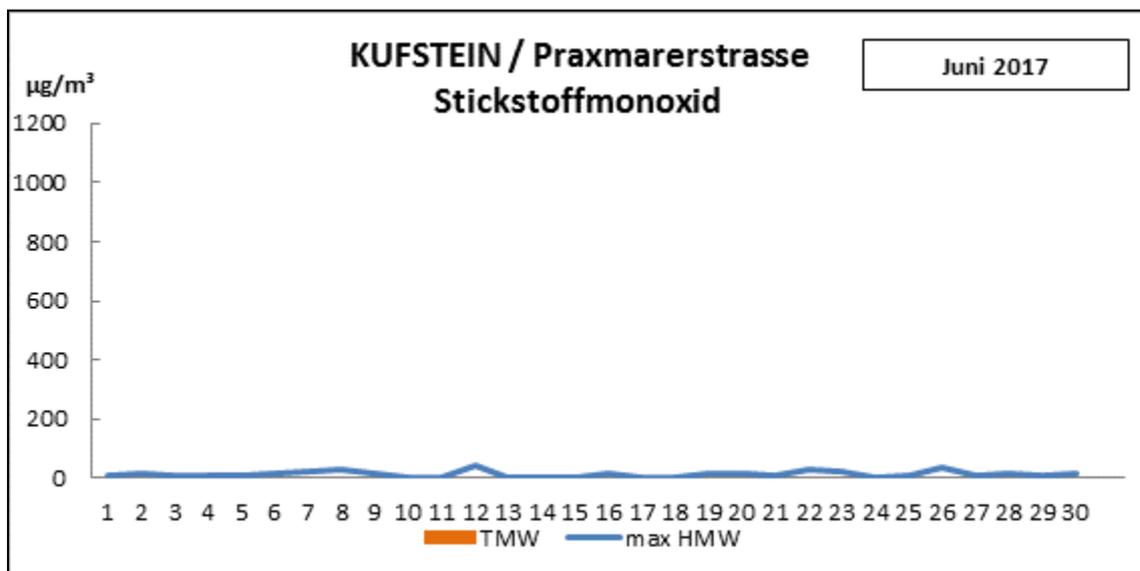
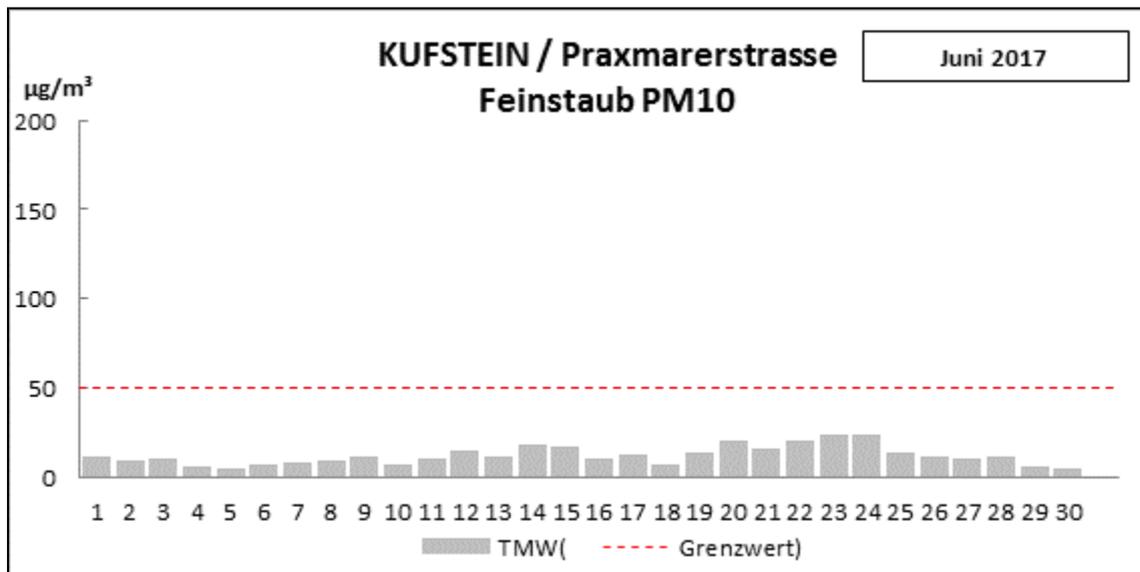
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									100	101	110	110	112		
02.									97	97	111	112	113			
03.									114	121	132	132	132			
So 04.									89	90	100	101	102			
05.									72	72	82	82	83			
06.									73	73	94	94	94			
07.									69	70	76	77	78			
08.									87	87	94	96	97			
09.									98	98	105	106	106			
10.									103	103	110	110	111			
So 11.									109	109	114	114	115			
12.									104	105	118	120	123			
13.									116	116	122	123	124			
14.									120	120	132	132	133			
15.									139	139	146	146	146			
16.									112	112	110	110	111			
17.									101	101	105	106	106			
So 18.									96	96	101	102	102			
19.									124	124	133	133	133			
20.									130	131	140	140	141			
21.									124	124	135	138	138			
22.									145	146	154	154	155			
23.									128	128	135	136	142			
24.									119	119	122	122	123			
So 25.									95	99	94	94	94			
26.									93	93	103	103	104			
27.									80	83	94	94	95			
28.									91	91	104	105	107			
29.									67	67	80	80	84			
30.									86	86	95	95	102			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						155	
Max.01-M						154	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						146	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GIJMW							

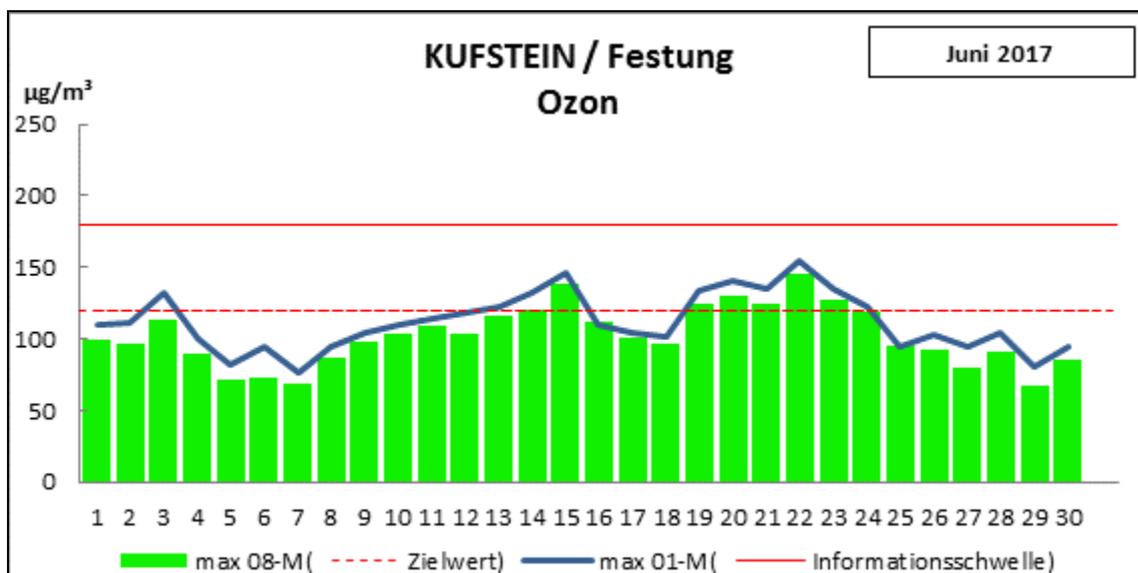
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	16	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			15	10	106	28	50	58							0.4	0.5	0.6
02.			11	6	110	27	56	66							0.5	0.6	0.8
03.			9	5	42	27	55	56							0.5	0.6	0.6
So 04.			9	6	40	16	38	41							0.4	0.6	0.8
05.			7	4	25	12	21	24							0.4	0.4	0.5
06.			11	6	132	28	68	73							0.5	0.6	0.6
07.			6	4	146	22	52	59							0.3	0.4	0.5
08.			8	4	70	23	48	52							0.4	0.4	0.4
09.			11	7	84	24	47	53							0.4	0.5	0.5
10.			6	4	41	25	42	46							0.4	0.5	0.6
So 11.			9	6	32	18	33	37							0.3	0.4	0.5
12.			18	14	97	32	71	81							0.4	0.5	0.6
13.			18	13	74	28	56	59							0.4	0.5	0.5
14.			19	14	80	29	55	62							0.4	0.6	0.8
15.			15	10	13	13	20	24							0.3	0.3	0.4
16.			10	6	141	34	69	85							0.4	0.6	0.7
17.			7	5	26	20	33	35							0.3	0.4	0.5
So 18.			7	5	31	22	39	40							0.3	0.4	0.4
19.			14	10	75	32	48	53							0.4	0.6	0.7
20.			17	12	64	29	62	66							0.3	0.4	0.4
21.			14	10	64	34	58	71							0.3	0.4	0.5
22.			17	11	79	33	67	70							0.3	0.4	0.4
23.			18	11	88	41	95	102							0.4	0.5	0.5
24.			20	13	46	25	46	57							0.3	0.5	0.6
So 25.			9	5	46	18	38	47							0.3	0.3	0.4
26.			11	7	111	25	46	50							0.3	0.4	0.5
27.			13	9	106	30	61	70							0.4	0.5	0.6
28.			13	7	134	29	61	68							0.3	0.4	0.5
29.			8	4	99	33	66	76							0.3	0.4	0.6
30.			7	4	92	25	53	58							0.3	0.5	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				146	102		
Max.01-M					95		0.6
Max.3-MW					88		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		20	14	39	41		0.4
97,5% Perz.							
MMW		12	8	23	26		0.3
GIJMW					36		

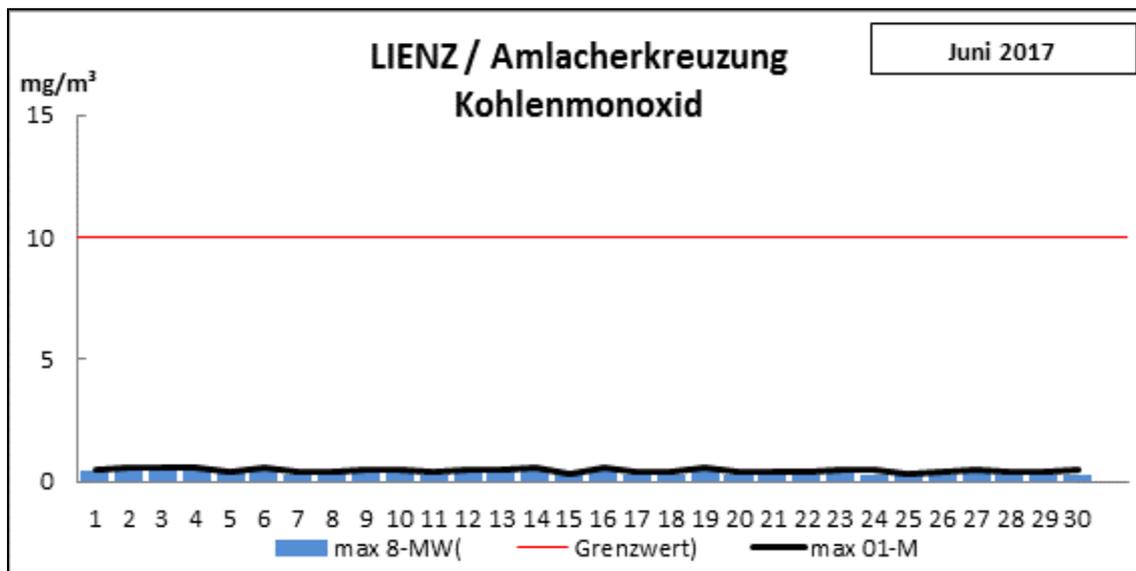
Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

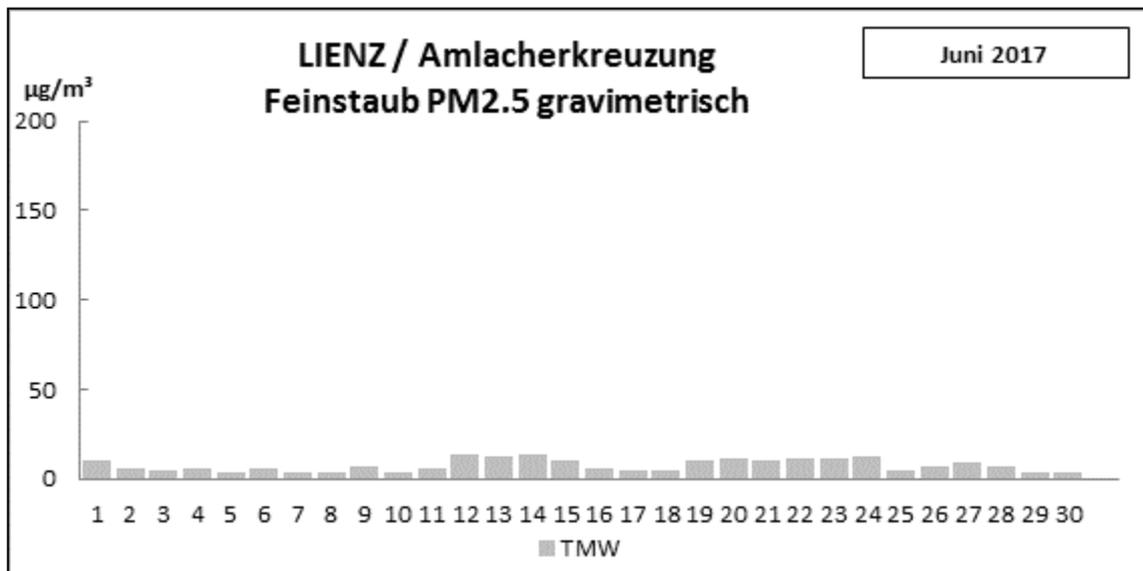
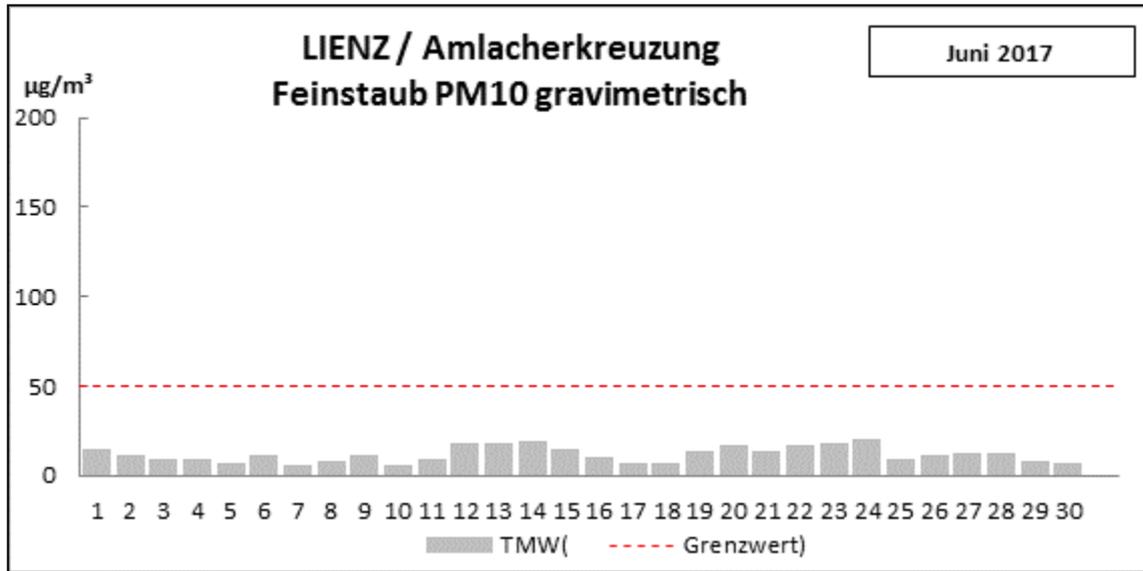
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

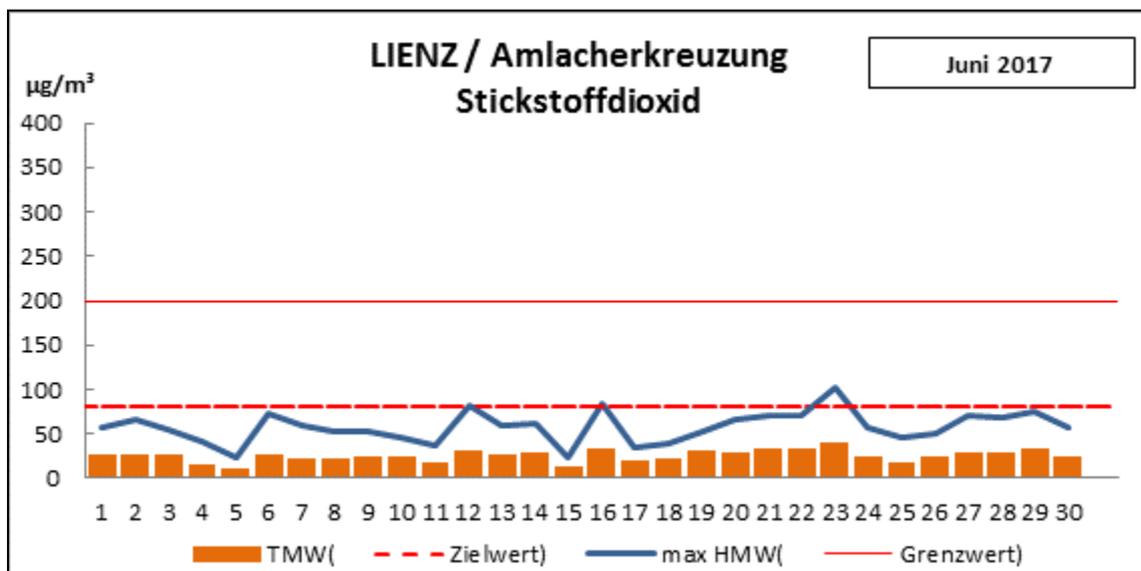
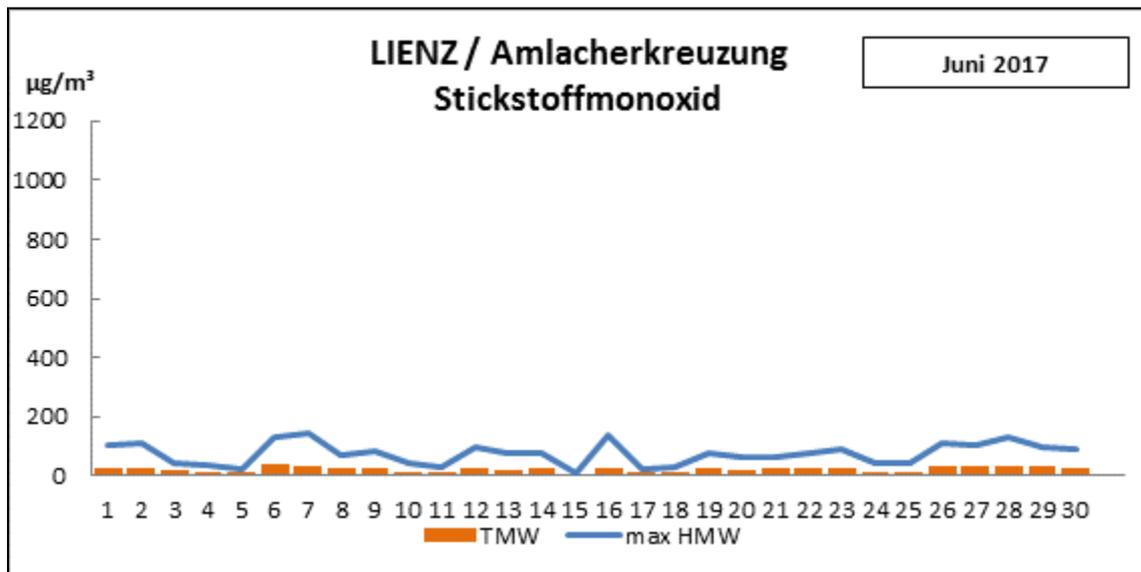
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JUNI 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					2	4	10	12	107	107	119	119	120				
02.					6	6	10	12	103	103	119	119	123				
03.					3	7	15	19	104	104	116	116	117				
So 04.					7	6	16	16	96	96	113	118	119				
05.					5	6	17	18	63	63	76	76	78				
06.					24	8	17	18	70	70	76	76	76				
07.					5	4	9	12	68	68	73	74	75				
08.					5	4	11	12	79	79	80	80	80				
09.					7	5	10	11	93	93	97	97	99				
10.					3	4	9	10	106	107	113	113	114				
So 11.					2	3	8	8	94	94	107	107	107				
12.					5	7	18	19	100	100	108	108	109				
13.					3	5	10	11	116	116	125	125	125				
14.					5	6	25	26	108	108	116	117	118				
15.					1	3	8	8	105	105	111	111	111				
16.					4	5	13	14	105	105	108	108	108				
17.					1	2	9	9	104	104	105	105	105				
So 18.					1	2	4	4	105	105	107	107	107				
19.					3	5	16	19	115	115	124	124	125				
20.					3	5	13	13	120	120	124	127	128				
21.					5	7	17	22	118	119	135	135	135				
22.					3	7	11	12	121	121	132	132	134				
23.					4	7	12	13	120	120	123	123	123				
24.					2	6	11	12	132	133	146	148	149				
So 25.					1	4	7	8	96	97	102	102	103				
26.					9	5	12	13	90	90	98	98	98				
27.					4	6	13	14	87	87	100	100	104				
28.					9	5	11	12	96	96	103	104	104				
29.					2	4	7	9	77	84	92	92	93				
30.					7	4	8	9	87	87	98	102	103				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				24	26	149	
Max.01-M					25	146	
Max.3-MW					20		
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW				4	8	97	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	71	
GIJMW					13		

Zeitraum: JUNI 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

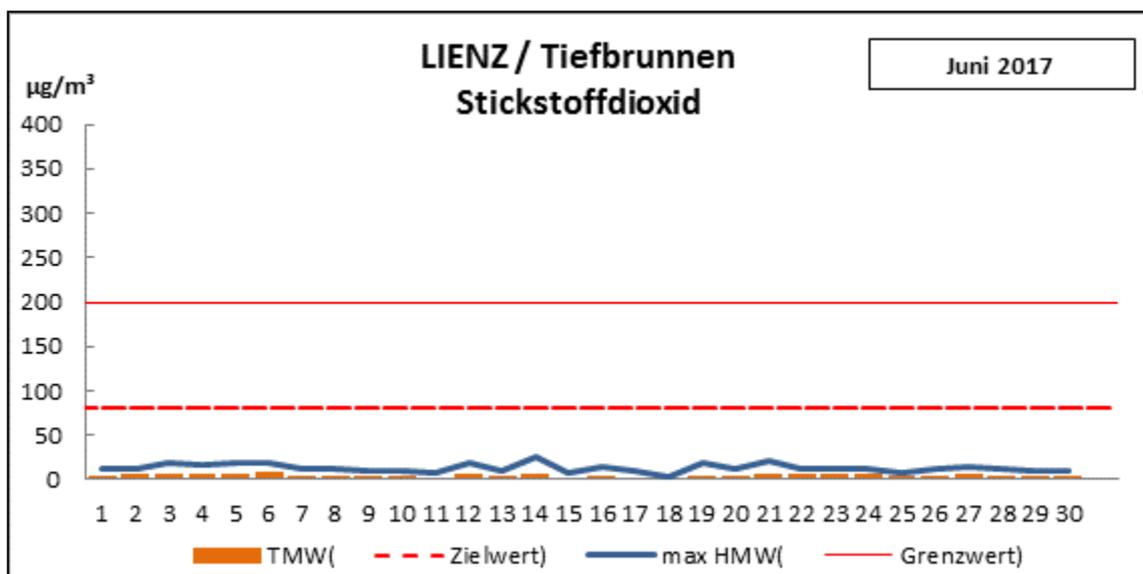
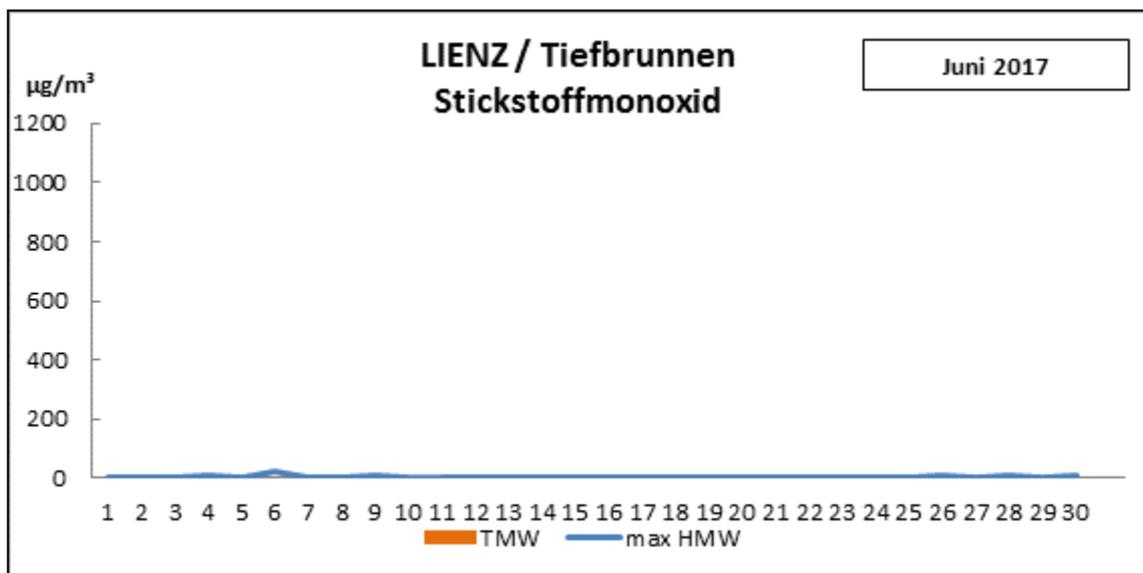
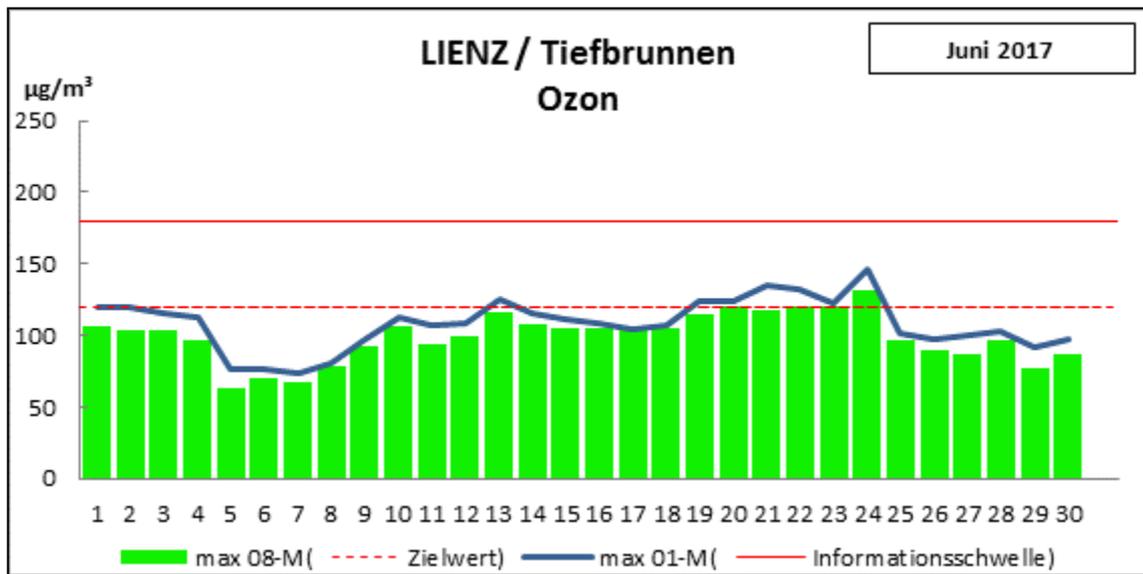
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	16	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 -
01.07.17-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.17-00:30 -
01.07.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.17-
00:30 - 01.07.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.17-00:30 - 01.07.17-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

HÖFEN / Lärchbichl	20.06.2017-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	21.06.2017-24:00	138
HÖFEN / Lärchbichl	22.06.2017-24:00	141
HÖFEN / Lärchbichl	23.06.2017-24:00	123

Anzahl: 4

HEITERWANG Ort / B179	19.06.2017-24:00	121
HEITERWANG Ort / B179	20.06.2017-24:00	130
HEITERWANG Ort / B179	21.06.2017-24:00	138
HEITERWANG Ort / B179	22.06.2017-24:00	141
HEITERWANG Ort / B179	23.06.2017-24:00	125

Anzahl: 5

INNSBRUCK / Andechsstraße	15.06.2017-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstraße	21.06.2017-24:00	123
INNSBRUCK / Andechsstraße	22.06.2017-24:00	134

Anzahl: 3

INNSBRUCK / Sadrach	03.06.2017-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	04.06.2017-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	14.06.2017-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	15.06.2017-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	19.06.2017-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	20.06.2017-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	21.06.2017-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	22.06.2017-24:00	145
INNSBRUCK / Sadrach	23.06.2017-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	24.06.2017-24:00	131

Anzahl: 10

NORDKETTE	01.06.2017-24:00	136
NORDKETTE	02.06.2017-24:00	124
NORDKETTE	03.06.2017-24:00	128
NORDKETTE	04.06.2017-24:00	134
NORDKETTE	14.06.2017-24:00	122
NORDKETTE	15.06.2017-24:00	122
NORDKETTE	19.06.2017-24:00	125
NORDKETTE	20.06.2017-24:00	132
NORDKETTE	21.06.2017-24:00	142
NORDKETTE	22.06.2017-24:00	142
NORDKETTE	23.06.2017-24:00	144
NORDKETTE	24.06.2017-24:00	145
NORDKETTE	28.06.2017-24:00	126
NORDKETTE	29.06.2017-24:00	127

Anzahl: 14

WÖRGL / Stelzhamerstraße	03.06.2017-24:00	123
WÖRGL / Stelzhamerstraße	14.06.2017-24:00	121
WÖRGL / Stelzhamerstraße	15.06.2017-24:00	136
WÖRGL / Stelzhamerstraße	19.06.2017-24:00	125
WÖRGL / Stelzhamerstraße	21.06.2017-24:00	123
WÖRGL / Stelzhamerstraße	22.06.2017-24:00	143
WÖRGL / Stelzhamerstraße	23.06.2017-24:00	129

Anzahl: 7

KRAMSACH / Angerberg	03.06.2017-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	14.06.2017-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	15.06.2017-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	19.06.2017-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	20.06.2017-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	21.06.2017-24:00	127
KRAMSACH / Angerberg	22.06.2017-24:00	151
KRAMSACH / Angerberg	23.06.2017-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	24.06.2017-24:00	128

Anzahl: 9

KUFSTEIN / Festung	15.06.2017-24:00	139
KUFSTEIN / Festung	19.06.2017-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	20.06.2017-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	21.06.2017-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	22.06.2017-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	23.06.2017-24:00	128

Anzahl: 6

LIENZ / Tiefbrunnen	22.06.2017-24:00	121
LIENZ / Tiefbrunnen	24.06.2017-24:00	132

Anzahl: 2